32/0016 - 1

Piante Venete

descritte

col metodo a gruppi

I

Plantae Venetae

tabulis dichotomicis strictim descriptae.

Ordo 1. Ranunculaceae Juss.

Genera (Egiziano)

- Folia opposita
  - corolla nulla; sepala petaloidea; stamina conformia — Clematis
  - corolla polypetala, sepalis petaloideis multo brevior substaminoidea — Atragene
- Folia alterna v. verticillato-involucralia v. radicalia
  - fructus indehiscens
    - fructus siccus 1-spermus
      - flores monochlamidei
        - perianthium staminibus brevius; involucrum nullum; receptaculum fructus parvum discoideum — Thalictrum
        - perianthium staminibus longius; involucrum foliaceum; receptaculum fructus conicum v. hemisphaericum — Anemone
      - flores dichlamidei
        - petala basi nectarifera
          - carpella superficie aequalia — Ranunculus
          - carpella basi bigibba — Ceratocephalus
        - petala nectario destituta — Adonis
    - fructus baccatus polyspermus; calyx tetrasepalus — Actaea
  - fructus dehiscens
    - flores dichlamidei
      - flores basi calcarati
        - corolla 5-petala, 5-calcarata, symmetrica — Aquilegia
        - corolla 4-petala, v. 4fida, 1-calcarata asymmetrica — Delphinium
      - flores ecalcarati
        - sepala omnia subaequalia
          - sepala colorata petalis staminoideis majora; capsulae glabrae
            - carpella sessilia
              - sepala persistentia, petalorum lamina tubulosa — Helleborus
              - sepala caduca
                - folia decomposita; carpella basi v. alte connata; petalorum lamina bifida, fovea nectarifera squama tecta — Nigella
                - folia decomposita, carpella libera, petalorum lamina indivisa enectarifera — Isopyrum
                - folia palmatisecta, carpella libera; petalorum lamina indivisa, fovea nectarifera detecta — Trollius
            - carpella stipitata; sepala caduca; petalorum lamina tubulosa inaequaliter bilabiata — Eranthis
          - sepala herbacea petalis veris minora; capsulae pubescentes — Paeonia
        - sepalum superius maximum galeatum (cassis); petala 5 staminoidea 2 superiora longe unguiculata apice recurvo-cucullata, cetera minuta v. nulla — Aconitum
    - flores monochlamidei; capsulae quinque-denae, polyspermae; folia indivisa — Caltha

35
30
5

VI. a

Species (Egiziano)

Clematis L. (Sormanno)

- Carpellorum caudę barbatae
  - plantae herbaceae erectae
    - folia indivisa; flores violacei magni — C. integrifolia L.
    - folia pinnata; flores albi mediocres — C. recta L.
  - plantae fruticosę scandentes
    - folia bipinnata; sepala subtus margine tomentosa; fl. albi
      - α. foliola ovata — C. Flammula L.
      - β. foliola linearia — β maritima (Link.)
    - folia pinnata; sepala utrinque tomentosa; flor. albi — C. Vitalba L.
- Carpellorum caudae ebarbatae; folia decomposita; sepala violacea, styloque glabra — C. Viticella L.

b

Atragene L.

Sepala, petalaque violacea; folia biternata — A. alpina L.

Thalictrum L.

- Carpella triquetra alata, lęvia; α. caulis virens; flores virenti-lilacini — T. aquilegifolium L.
  - β caulis violaceus, floresque extus violacei — β atropurpureum (Jq.)
- Carpella exalata longitudinaliter striata
  - carpella in pidicellum brevem attenuata, apice cum stigmate uncinata — T. alpinum L.
  - carpella sessilia apice recta
    - stamina pendula
      - caulis striatus
        - planta piloso-glandulosa — T. foetidum L.
        - planta glabra v. pruinosa
          - auriculę vaginarum breves — T. minus L.
          - auriculę vaginarum dilatatę, demisso revolutę — T. Jacquinianum Koch
      - caulis sulcatus — T. elatum Jacq.
    - stamina porrecta
      - panicula oblongo-pyramidalis; carpella oblonga utrinque acuminata
        - foliola oblongo-cuneata, trifida v. indivisa, opaca, idest non lucida — T. simplex L.
        - foliola linearia, lucida — T. galioides Nestl.
      - panicula subcorymbosa; carpella obtusa, suborbicularia
        - foliola obovato-cuneiformia, indivisa v. trifida; petioli stipellati; radix repens — T. flavum L.
        - foliola oblongo-cuneiformia, indivisa v. trifida; petioli exstipellati; radix fibrosa — T. angustifolium Jq.

Observationes		Habitatio
		In pratis udis Forijulii.
		In collibus
		In salsis Venet. Forij. Mantuani agri.
		Cum specie
		Ubique frequens
		In sepibus totius agri Veneti
		In montanis et alpinis saxosis.
		Ad fossarum marginem totius agri.
		In prov. Veron. et Patav.
		In alpibus editioribus Bellun. et Forij.
		In sepibus alpinis Forij. et Bell.
		In collibus, montibus, alpibus.
		In pascuis montanis Venzone Forij.
		In pascuis mont. Ver. Pat. Bell. Forij.
		In pascuis udis Vicet. Patav. Forij.
		In pratis subalpinis Forij.
		Ad sepes, fossas totius agri.
		Ad fossas, muros, frequens

Anemone L.

- Involucri phylla terna, indivisa flore breviora eique adproximata ideoque calyciformia; stylus brevis eplumosus — A. Hepatica L.
- Involucri phylla multipartita, v. terna foliiformia a flore remota
  - involucri phylla sessilia
    - carpella caudâ longâ barbatâ instructa
      - folia radicalia pinnatifida
        - segmenta foliorum pubescentia, ovata, trifida, laciniis integris v. 2-3-fidis ovalis — A. vernalis L.
        - segmenta foliorum villosa, trifida, laciniis lineari lanceolatis — A. Halleri All.
      - folia radicalia triplicato-pinnatifida
        - flos erectiusculus; sepala staminibus duplo longiora, demum patentia — A. Pulsatilla L.
        - flos pendulus; sepala staminibus paulo longiora, conniventia — A. pratensis L.
    - carpella caudâ longâ barbatâ destituta
      - rhizoma fusiforme; flores umbellati albi — A. narcissiflora L.
      - rhizoma tuberosum; flores solitarii cyanei — A. coronaria L.
  - involucri phylla petiolata
    - carpella caudâ longâ barbatâ instructa
      - flores solitarii albi — A. alpina L.
      - β flores solitarii sulphurei — β sulphurea (L.)
    - carpella caudâ longâ barbatâ destituta
      - sepala subtus pubescentia
        - flores solitarii albi
          - folia radicalia biternata; sepala sub-9; carpella stylum subaequantia — A. baldensis L.
          - folia radicalia 5-partita; sepala sub-5; carpella stylo longiora — A. sylvestris L.
        - flores subgemini lutei; folia radicalia ternata — A. ranunculoides L.
      - sepala utrinque glabra
        - involucri folia profunde inciso-serrata — A. nemorosa L.
        - involucri folia indivisa, serrata, basi integerrima — A. trifolia L.

Adonis L.

- Carpellorum stylus rectus v. adscendens; radix annua
  - carpella glabra edentula, rostro recto; flores sanguinei, raro flavidi — A. autumnalis L.
  - carpella glabra, margine superiore bidentata, rostro adscendente; flores sanguinei, raro flavidi — A. aestivalis L.
- Carpellorum stylus uncatus; radix perennis; carpella pubescentia; flores ampli flavi — A. vernalis L.

In paludibus totius agri.

In apricis prov. Rodiginae.
In pratis udis, ad fossas, frequens.

Ad oras stagnorum Pat., Bell., Foroj.
In aquosis, paludibus Venet., Tarv., Foroj., Patav.
In sylvis alpinis
In alpibus calcareis Veron., Foroj. Tarv., Bell.,

In alpibus calcareis Veron., Foroj.

In pratis sterilibus Forojul.

In sylvis umbrosis Veron., Bell., Foroj.

In pratis et sylvaticis fere totius agri

In pascuis montanis.
In subalpinis Ver., Vic., Bell.
In pratis, ad vias, ubique

In vallibus udis, sylvaticis.

In pratis prope Mantuam
Ad fossas ubique
Ad viarum aggeres, in pratis ubique.
In pratis Patav. Bellun. Foroj.

In pratis sylvaticis ubique.
In arvis copiose.
In Littorali forojuliensi.
In arvis humidulis fere omnium provinc.
In humidulis, ad fossas totius agri.

Ad viarum margines, in pratis udis, frequens.

Caltha L.

Caulis adscendens; folia cordato-orbicularia, crenulata	C. palustris L.

Trollius L.

Sepala 10-15, sphaerice conniventia; petala staminibus paulo breviora; folia quinque-partita, laciniis rhombeis trifidis incisis serratisque	T. europaeus L.

Eranthis Salisb.

Sepala 5-8 oblonga	E. hyemalis Salisb.

Helleborus L.

Caulis aphyllus, uniflorus, bracteatus; folia pedata; flores albido-rosei		H. niger L.
Caulis foliosus bi-multiflorus	caulis basi aphyllus, dichotomus; sepala patentia viridia	H. viridis L.
	caulis basi foliosus; sepala conniventia, viridia, margine rubentia	H. foetidus L.

Isopyrum L.

Radix repens fibris fasciculatis; petala obtusa	I. thalictroides L.

Nigella L.

Flos exinvolucratus; antherae aristatae; semina triquetra subgranulata	N. arvensis L.
Flos involucratus; antherae muticae; semina triquetra transverse rugosa	N. damascena L.

Observationes		Habitatio
		Ad fossas, in paludibus agri totius
		In pratis udis montanis Ver., Vic., Tarv., Bell., Foroj.
		In sylvaticis, udis collium Ver., Vic., Pat., Tarv.
		In sylvaticis montanis In sylvaticis collinis et montanis
		In collibus Mant., Ver., Vic., Bell.
		In sylvis humidulis Ver., Vic., Pat., Tarv., Foroj.
		Inter segetes Mant., Ver., Rodig. Pat. Ven., Foroj.
		In collibus Ver. Vic. Pat. forsan ex hortis aufuga.

Aquilegia L.

Florum calcar apice hamatum; lamina obtusissima — stamina laminam paulum superantia — folia biternata; foliola triloba crenata; flores cerulei, carnei, albive grandiusculi	A. vulgaris L.
— folia biternata; foliola ultra medium trifida inciso-crenata; flores caerulei	A. Hänkeana Koch
— stamina laminâ sesquilongiora; folia biternata; foliola semitrifida, crenata; flores atroviolacei, parvuli	A. atrata Koch
Florum calcar apice rectum, lamina rotundata; folia ternata v. biternata, parce crenata; stamina laminam subsuperantia; flores caerulei parvuli	A. Bauhini Schott.

Delphinium L.

Corolla monopetala in calcar unicum simul producta; ovarium unicum — flores laxe racemosi; calcar calycem superans; capsula glabra	D. Consolida L.
— flores elongato-spicati; calcar calycem aequans; capsula velutina	D. Ajacis L.
Corolla tetrapetala; petala duo superiora calcarata; ovaria terna — petala inferiora integra imberbia; caulis ramosissimus, glaber; calcar rectum, acutum, elongatum	D. peregrinum L.
— petala inferiora bifida, barbata; caulis subramosus, pubescens; calcar uncatum breviusculum	D. montanum DC.

Aconitum L.

Flores flavidi — perigonii cassis (phyllum superius) fornicato-hemisphaerica; folia palmata in lacinias lineari angustissimas divisa; radix napiformis	A. Anthora L.
— perigonii cassis cylindrico-elongata; folia palmata in lacinias 7–11 latiusculas divisa; radix ramosa	A. Lycoctonum L.
β foliorum laciniae duplicato-trifidae, inciso-dentatae	— β pyrenaicum (DC.)
Flores caerulei v. albido-cyanei — fructus juniores conniventes v. paralleli — fructus junior nutans; cassis fornicata; nectaria ex ungue superne arcuato oblique inclinata	A. Störkianum Rchb.
— fructus junior erectus; cassis inflato-elongata, nectaria ex ungue erecto erecta	A. variegatum L.
— fructus juniores divaricati — panicula stricte cylindrica; folia ad petiolum usque 5-partita; semina dorso obtuse plicata	A. Napellus L.
— panicula laxa; folia ad petiolum usque tripartita, segmentis lateralibus profunde bifidis; semina dorso alato-plicata; cassis angustata	A. paniculatum Lmk.
— β cassis subhemisphaerica	— β cernuum (Wulf.)

Caltha L.

palustris L.

Trollius L.

europaeus L.

Eranthis Salisb.

hyemalis Salisb.

Helleborus L.

Caulis aphyllus, uniflorus, bracteatus; folia pedata; flores albido-rosei . . H. niger L.

Caulis foliosus, bi-multiflorus:
- caulis basi aphyllus, dichotomus; petala patentia viridia . . . . H. viridis L.
- caulis basi foliosus; petala conniventia, viridia, margine rubescentia . . H. foetidus L.

Isopyrum L.

thalictroides L.

Nigella L.

Flos exinvolucratus; antherae aristatae; semina triquetra subgranulata . . . N. arvensis L.
Flos involucratus; antherae muticae; semina triquetra transverse rugosa . . . N. damascena L.

Aquilegia L.

calcaria florum apice hamata, lamina obtusissima:
- stamina laminam paulum superantia:
  - folia biternata; foliola triloba crenata; flores caerulei, carnei, albive grandiusculi . . . A. vulgaris L.
  - folia biternata; foliola ultra medium bifida, inciso-crenata; flores caerulei . . . A. Hänkeana Koch
- stamina lamina sesquilongiora; folia biternata; foliola semitrifida, crenata; flores atroviolacei, parvuli . . . A. atrata Koch

calcaria florum apice recta, lamina rotundata; folia ternata v. biternata, parce crenata; stamina laminam subsuperantia; fl. caerulei parvuli . . . A. Bauhini Schott.

Delphinium L.

corolla monopetala in calcar unicum simul producta; ovarium unicum:
- flores laxe racemosi; calcar calycem superans; capsula glabra . . D. Consolida L.
- flores elongato-spicati; calcar calycem aequans; capsula velutina . . D. Ajacis L.

corolla tetrapetala; petala duo superiora calcarata; ovaria terna:
- petala inferiora integra imberbia; caulis ramosissimus, glaber; calcar rectum acutum elongatum — D. peregrinum L.
- petala inferiora bifida, barbata; caulis subramosus, pubescens; calcar uncatum, breviusculum — D. montanum DC.

Ante Ceratocephalum

Adonis L.

Carpellorum stylus rectus v. adscendens; Radix annua:
- carpella glabra edentula, rostro recto; fl. sanguinei, raro flavidi . . A. autumnalis L.
- carpella glabra, margine superiore bidentata, rostro adscendente; fl. sanguinei raro flavidi . . A. aestivalis L.

Carpellorum stylus uncatus; radix perennis; carpella pubescentia edentula; fl. ampli flavi A. vernalis L.

Aconitum

- **Flores flavidi**
  - perigonii cassis (phyllum superius) fornicato-hemisphaerica; folia palmata in lacinias lineari-angustissimas divisa; radix napiformis — A. Anthora L.
  - perigonii cassis cylindrico-elongata; folia palmata in lacinias 7-11 latiusculas divisa; radix ramosa — A. Lycoctonum L.
    - foliorum laciniae duplicato-trifidae, inciso-dentatae — β pyrenaicum (DC)
- **Flores caerulei v. albido-cyanei**
  - fructus juniores conniventes v. paralleli
    - fructus junior nutans; cassis fornicata; nectaria ex ungue superne arcuato oblique inclinata — A. Stoerkianum Rchb.
    - fructus junior erectus; cassis inflato-elongata; nectaria ex ungue erecto erecta — A. variegatum L.
  - fructus juniores divaricati
    - panicula stricta cylindrica; folia ad petiolum usque 5-partita; semina dorso obtuse plicata — A. Napellus L.
    - panicula laxa; folia ad petiolum usque tripartita, segmentis lateralibus profunde bifidis, semina dorso alato-plicata; cassis angustata — A. paniculatum Lmk
      - β cassis sub-hemisphaerica — β cernuum (Wulf.)

Actaea L.

spicata L.

Paeonia L.

- Folia duplicato-ternata; foliola integra elliptico-oblonga ~~integra~~, terminale basi cuneatum; fibrae radicales napiformes sessiles v. breviter stipitatae — P. corallina Rtz.
- Folia duplicato-ternata, foliola bi-tripartita laciniis integris, 2-3 fidisque; fibrae radicales oblongo-tuberosae plerumque longe stipitatae — P. peregrina Mill.

Genera Ranunculacearum

- **fructus indehiscentes**
  - fructus sicci
    - flores calyce et corolla instructi
      - calyx herbaceus petalis minor
        - petala basi nectarifera
          - carpellorum loculus unicus — Ranunculus
          - carpellorum loculi 3, 2 inanes — Ceratocephalus
        - petala nectario destituta — Adonis
      - calyx petaloideus, petalis multo major — Atragene
    - flores perianthio praediti
      - perianthium aestivatione imbricatum; folia alterna v. radicalia
        - perianthium staminibus brevius; receptaculum fructu parum dilatatum — Thalictrum
        - perianthium staminibus longius; receptaculum fructu auctum, conicum v. hemisphaericum — Anemone
      - perianthium aestivatione valvatum; folia opposita — Clematis
  - fructus baccatus — Actaea
- **fructus dehiscentes**
  - flores calyce et corolla instructi
    - flores calcarati
      - flores 5-calcarati — Aquilegia
      - flores 1-calcarati — Delphinium
    - flores ecalcarati
      - sepala omnia subaequalia
        - sepala colorata petalis majora; capsulae glabrae
          - carpella sessilia
            - sepala persistentia — Helleborus
            - sepala caduca
              - petalorum lamina bifida, fovea nectarifera squama tecta — Nigella
              - petalorum lamina linearis, fovea nectarifera non tecta — Trollius
              - petalorum lamina basi cucullata non nectarifera — Isopyrum
          - carpella stipitata — Eranthis
        - sepala herbacea, petalis minora; capsulae pubescentes — Paeonia
      - sepalum superius maximum galeatum — Aconitum
  - flores perianthio praediti — Caltha

Genera Ranunculacearum

- **Folia opposita**
  - corolla nulla; sepala petaloidea; stamina conformia — — — Clematis
  - corolla polypetala, sepalis petaloideis multo brevior, substaminoidea — — — Atragene
- **Folia alterna v. verticillato involucrata v. radicalia**
  - fructus indehiscens
    - fructus siccus monospermus
      - flores 1-chlamidei
        - perianthium staminibus brevius; involucrum petellum; receptaculum fructus parvum dilatatum — — Thalictrum
        - perianthium staminibus longius; involucrum foliaceum; receptaculum fructus conicum v. hemisphaericum — — Anemone
      - flores 2-chlamidei
        - petala basi nectarifera
          - carpella superficie aequalia — — — Ranunculus
          - carpella basi bigibba — — — Ceratocephalus
        - petala nectario destituta — — — — — Adonis
    - fructus baccatus polyspermus; calyx 4-sepalus — — — — — Actaea
  - fructus dehiscens
    - flores 2-chlamidei
      - flores basi calcarati
        - corolla 5-petala, 5-calcarata, symmetrica — — — Aquilegia
        - corolla 4-petala v. 4-fida, 1-calcarata, asymmetrica — — Delphinium
      - flores ecalcarati
        - sepala omnia subaequalia
          - sepala colorata petalis staminodeis majora; capsulae glabrae
            - carpella sessilia
              - sepala persistentia, petalorum lamina tubulosa — — Helleborus
              - sepala caduca
                - folia decomposita; carpella basi v. alte connata; petalorum lamina bifida, fovea nectarifera squamâ tecta — — — Nigella
                - folia decomposita; carpella libera; petalorum lamina indivisa, nectarifera — — — Isopyrum
                - folia palmatisecta; carpella libera; petalorum lamina indivisa, fovea nectarifera detecta — — — Trollius
            - carpella stipitata; sepala caduca; petalorum lamina tubulosa inaequaliter bilabiata — — — — — Eranthis
          - sepala herbacea, petalis veris minora; capsulae pubescentes — — — Paeonia
        - sepalum superius maximum galeatum (cassis); petala 5 staminodea, 2 superiora longe unguiculata apice incurvo-cucullifomia, caetera minuta v. nulla — Aconitum
    - flores monochlamidei; capsulae quinque-denae, polyspermae; folia indivisa — — Caltha

Berberidaceae

Calyx hexasepalus (Sepala 3 exter. minora). Petala 6, basi intus biglandulosa; bacca unilocularis 2-3sperma — Berberis

Calyx octosepalus; Sepala 4 exteriora minora. Petala 4 pervn nectariformia; capsula siliquaeformis polysperma — Epimedium

Berberis

Spinae tripartitae, foliis obovatis ciliato-serratis breviores; racemi multiflori penduli; petala integra v. leviter emarginata flava, bacca rubra; frutex — B. vulgaris

Epimedium

Folia radicalia nulla, caulinum biternatum, foliola oblique cordata; flores extus sanguinei intus flavi — E. alpinum

Nymphaeaceae

Calyx 4 sepalus; petala alba numerosa fovea nectarifera destituta; stigma multiradiatum	Nymphaea
Calyx 5 sepalus; petala lutea numerosa fovea nectarifera dorsali; stigma integerrimum v. stellato-dentatum	Nuphar

Nymphaea

Folia subrotunda profunde cordata integerrima, sinu acuto sub rectilineo; stigma 12–20-conniculatum radiatum. — N. alba

Nuphar

Folia ovalia profunde cordata subsinuata, sinu acuto; stigma integerrimum, supra 10–20 radiato — N. luteum

Papaveraceae

Capsula rotunda v. clavata, incomplete multilocularis, sub stigmate foraminibus dehiscens	Papaver
Capsula elongato-linearis, siliquiformis, bivalvis valvulis dehiscens { capsula unilocularis; flores subumbellati	Chelidonium
capsula bilocularis; flores solitarii	Glaucium

Papaver

Capsula hispida { filamenta subulata; scapus uniflorus; flores aurantiaci	P. pyrenaicum DC.
filamenta superne dilatata; caulis foliosus pluriflorus { capsula elongato-clavata, setis sparsis erectis hispida	P. Argemone L.
capsula subrotunda, setis patentissimis arcuatis hispida	P. hybridum L.
β capsula ovali-oblonga minor	β argemonoides (Ces.)
Capsula glabra { filamenta subulata; folia caulina non amplexicaulia { capsula breviter obovata, basi rotundata, lobuli stigmatici 8–12 sese incumbentes; folia pinnato-partita; pedunculi patenti-setosi	P. Rhoeas L.
β folia indivisa	β integrifolium (DC.)
γ pedunculi adpresso-setosi	γ strigosum Bönn.
capsula clavata, in basi sensim attenuata; lobuli stigmatici 6–8, ipse disjuncti	P. dubium L.
filamenta superne dilatata; folia caulina amplexicaulia, caulisque glauca flores albi, carnei, purpurei	P. somniferum L.

Glaucium

Folia superiora basi profunde cordato amplexicaulia, lobato-pinnatifida; ambitu subrotundo-cordata; siliqua tuberculato-scabra; flores citrini — G. luteum L.

Chelidonium

Pedunculi umbellati; calyx subglaber; filamenta superne latiora; flores lutei — C. majus L.

Fumariaceae

Calyx 2 sepalus, vel 0, petala 4; petalum superius basi calcaratum; stamina diadelpha { fructus siliquiformis, bivalvis, dehiscens, polyspermus	Corydalis DC.
fructus nucamentaceus, subglobosus, indehiscens, monospermus	Fumaria L.

Corydalis

vide ulterius

Adonis v. ulterius

32/0016-3

Ceratocephalus Mnch.

Capellorum dorsum inter gibberes canaliculatum, rostrumq. arcuatum — C. falcatus Pers.

Ranunculus L.

- Flores albi ungue flavo — carpella transverse striato-rugosa. Pedunculi maturitate arcuati
  - folia omnia reniformia obtusa 5loba; receptaculum glabrum — R. hederaceus L.
  - Folia omnia v. saltem submersa, setaceo-multifida; ~~receptaculum~~
    - stamina ovariorum capitulo longiora; receptaculum hirtum
      - folia submersa setaceo-multifida laciniis undique patentibus, extra aquam in penicillum collabentes
        - folia natantia reniformia lobata — R. aquatilis L.
        - folia natantia tripartita v. profunde trifida laciniis triangulo-obovatis incisis — R. Petiveri Koch
        - folia omnia submersa, setaceo-multifida ~~[illegible] collabentia~~ / β plantula terrestris, fol. lac. brevibus, crassiusculis, [illegible] — R. trichophyllus Chaix ~~paucistamineus~~ / β caespitosus [illegible]
      - folia omnia setaceo-multifida, laciniis in planum orbiculare dispositis — R. divaricatus Schrank
    - stamina ovariorum capitulo breviora; folia omnia submersa setaceo multifida, laciniis elongatis porrectis; receptac. glabrum — R. fluitans Link
- Flores lutei, pedunculi mat. rect.
  - III
  - folia omnia simplicia indivisa, v. subloba
    - folia lanceolata v. linearia
      - caulis erectus folia omnia sessilia v. alato petiolata
        - radix fibrosa; caulis stoloniferus; carpella laevia; folia ~~nervis rigida~~ — R. Lingua L.
        - radix grumosa e fibris apice incrassatis formata; caulis estolonifer; carpella rugulosa; fol. nervosa rigidula — R. gramineus L.
      - caulis adscendens v. decumbens; folia inferiora petiolata
        - folia ovato-lanceolata denticulata; caulis adscendens — R. Flammula L.
        - folia omnia linearia integerrima; caulis radicans — R. reptans L.
    - folia ovata, cordata v. subrotunda
      - folia oval-elliptica, caulis multiflorus — R. ophioglossifolius W.
      - folia subrotundo-cordata, caulis sub-uniflorus
        - calyx 3-sepalus; folia omnia petiolata — R. Ficaria L.
        - calyx 5-sepalus; folium caulinum sessile
          - folium radicale nullum — R. Thora L.
          - folium radicale solitarium — R. Phthora Crtz.
  - folia omnia v. saltem caulina composita v. dissecta
    - radix grumosa, foliis radicalibus ternatis, caulisque sericeo-lanatis; calyx reflexus — R. illyricus L.
    - radix fibrosa
      - carpella laevia
        - pedunculus teres
          - folia radicalia integra v. subloba, reniformia
            - carpellorum — folium radicale solitarium; rostrum rectiusculum apice uncinatum — R. cassubicus L.
            - folia radicalia plura; carpellorum rostrum a basi fere uncinatum — R. auricomus L.
          - folia radicalia palmato-partita
            - caulis subuniflorus
              - foliorum radicalium laciniis obtuse dentatis; calyx glabriusculus — R. montanus L.
              - folii omnia radicalium laciniis acute dentatis; calyx patent. villosus — R. Villarsii DC.
            - caulis multiflorus
              - folia glabra, v. pubescentia, radicalium lobi anguste multifidi — R. acris L.
              - folia holosericea; radicalium lobi late obovati trifido-incisi
                - calyx patens; receptaculum glabrum; carpell. rostrum subulatum revolutum, longum — R. lanuginosus L.
                - calyx reflexus; receptaculum subpilosum; c. rostrum brevissimum [illegible] — R. velutinus Ten.
        - pedunculus sulcatus
          - caulis stolonifer adscendens; folia radicalia ternata v. biternata — R. repens L.
          - caulis non stolonifer, erectus
            - caulis basi bulbiformis; folia rad. tern. v. biternata — R. bulbosus L.
            - caulis basi non bulbiformis; fol. radicalia palmato-partita
              - folia radicalia angustisecta; rostrum uncinatum — R. polyanthemos L.
              - folia radicalia latisecta; rostrum apice convolutum — R. sylvaticus Thuill. ~~nemorosus DC.~~
      - carpella rugulosa v. muricata
        - carpella margine vel disco longe muricata
          - folia caulina ternata; foliola 3-multifida — R. arvensis L.
          - folia caulina trifida, basi cuneata — R. muricatus L.
        - carpella tuberculata v. subtiliter rugulosa
          - caulis debilis, decumbens; folia cordato-orbiculata, pubescentia; carpella disco granulato-tuberculata — R. parviflorus L.
          - caulis erectus folia numquam cordato-orbiculata
            - carpella minima subtiliter rugulosa, in capitulum oblongum congesta — R. sceleratus L.
            - carpella majuscula tuberculata in capitulum subrotundum congesta — R. Philonotis Rtz.
- Flores omnino albi, v. rosei, ped. mat. rect.
  - II
  - folia simplicia integerrima
    - folia radicalia cordato ovata lanata; sepala pubescentia — R. parnassifolius L.
    - folia radicalia lanceolata glabriuscula; sepala glabra — R. pyrenaeus L.
  - folia dissecta v. composita
    - folia radicalia bipinnata; pinnulae tripartito-multifidae — R. rutifolius L.
    - folia radicalia numquam bipinnata
      - folia radicalia cordato-subrotunda vel 3-5fida; laciniae antice crenatae; fovea nectarifera detecta — R. alpestris L.
      - fovea nectarifera squamula [illegible] cincta; folia radicalia ternata v. palmato-multifida
        - folia radicalia ternata, foliola petiolata 3partito-multifida — R. glacialis L.
        - folia radicalia palmato-partita
          - caulis 1-3florus; calyx glaber — R. Seguieri Vill.
          - caulis multiflorus; calyx villosus; pedunculi pubescentes, fol. lacin. latiuscule — R. aconitifolius L.
          - β pedunculi glabrescentes, fol. lac. angustiores — β platanifolius (L.)

Fructus siliquosus
- siliqua transverse dissil. —— Raphanus
- siliqua longitud. valvatim dissil.
  - stigma bilamellatum
    - —— Hesperis
    - —— Matthiola, Cheiranthus
  - stigma bilamellatum
    - valvae enerves
      - —— Dentaria
      - —— Cardamine
  - stigma obtusum bilobum
    - valvae 1-3-5 nervis
      - cotyl. plane accumbentes
        - semina biserialia —— Nasturtium
        - semina 1serialia
          - ~~stigma~~ siliqua subteres, v. tetragona —— Turritis, Barbarea
          - siliqua valde compressa —— Arabis
      - cotyl. incumbentes —— Erysimum
        - cotyl. plane incumbentes
          - valvae nerv. dors. unic. —— Sisymbrium
          - valvae nerv. 3.
            - semina biserialia
              - semina ovalia v. oblonga, compressiuscula —— Diplotaxis
              - semina globosa —— Eruca
        - cotyl. incumb. profunde canaliculatae v. conduplicatae
          - semina 1serialia
            - semin. ovalia v. oblonga, compressiuscul. —— Erucastrum
            - semina globosa
              - valvae nervo unico —— Brassica
              - valvae nervis 3.-5 —— Sinapis

Ranunculaceæ Juss.

Clematis L.

- carpellorum caudæ barbatæ
  - plantæ herbaceæ erectæ
    - folia indivisa; flores violacei magni — — — C. integrifolia L.
    - folia pinnata; flores albi mediocres — — — C. recta L.
  - plantæ fruticosæ scandentes
    - folia bipinnata; sepala subtus margine tomentosa; flores albi
      - α foliola ovata — — — C. Flammula L.
      - β foliola linearia — β maritima (Link.)
    - folia pinnata; sepala utrinque tomentosa; fl. albi — C. Vitalba L.
- Carpellorum caudæ ebarbatæ; folia decomposita; sepala violacea styloque glabra — C. Viticella L.

Atragene L.

Petala numerosa calyce multo minora, sepalaque violacea; folia biternata — A. alpina L.

Thalictrum L.

- Carpella triquetra, alata, lævia — T. aquilegifolium L.
  - α caulis virens; flores virenti-lilacini — — — — —
  - β caulis violaceus; floresq. extus violacei — — — — — β atropurpureum (Jacq.)
- Carpella exalata, longitudinaliter striata
  - Carpella in pedicellum brevem attenuata, apice cum stigmate uncinata — — — T. alpinum L.
  - Carpella sessilia apice recta
    - stamina pendula
      - caule striato
        - planta piloso-glandulosa — — — T. foetidum L.
        - planta glabra v. pruinosa
          - auriculæ vaginarum breves — — — T. minus L.
          - auriculæ vaginarum dilatatæ denique revolutæ — — — T. Jacquinianum Koch
      - caule sulcato — — — T. elatum Jacq.
    - stamina correcta
      - panicula oblongo-pyramidalis; carpella oblonga utrinque acuminata
        - foliola oblongo-cuneata trifida v. indivisa, opaca — T. simplex L.
        - foliola linearia, lucida — T. galioides Nestl.
      - panicula subcorymbosa; carpella oblata, suborbicularia
        - foliola obovato-cuneiformia indivisa v. trifida; petioli stipellati; radix repens — — — T. flavum L.
        - foliola oblongo-cuneiformia indivisa v. trifida; petiol. exstipellati; radix fibrosa — — — T. angustifolium Jacq.

Anemone

- Involucri phylla terna, indivisa, flore breviora eique adproximata ideoque calyciformia; sepala petaloidea 6–9 cyanea v. rosea; stylus breviusculus — A. Hepatica L.
- Involucri phylla multipartita v. terna foliiformia a flore remota
  - sessilia
    - carpella cauda longa barbata instructa
      - folia radicalia pinnatifida
        - segmenta fol. pubescentia, ovata, trifida, laciniis integris v. 2-3 dentatis ovatis — — — A. vernalis L.
        - segmenta fol. villosa, trifida, laciniis lineari-lanceolatis — — — A. Halleri All.
      - folia radicalia triplicato-pinnatifida
        - flos erectiusculus; sepala staminibus duplo longiora, demum patentia — — A. Pulsatilla L.
        - flos pendulus; sepala staminibus paulo longiora, conniventia — — — A. pratensis L.
    - carpella cauda longa barbata destituta
      - flores umbellati, albi; rhizoma fusiforme — A. narcissiflora L.
      - flores solitarii, cyanei; rhizoma tuberosum — A. coronaria L.
  - petiolata
    - carpella cauda longa barbata instructa
      - flores solitarii albi — — A. alpina L.
      - flores solitarii sulphurei — — β sulphurea (L.)
    - carpella cauda longa barbata destituta
      - sepala subtus pubescentia
        - flores solitarii albi
          - folia radicalia biternata; sepala sub-9; carpella stylum subæquantia — — A. baldensis L.
          - folia radicalia 5-partita; sepala sub-5; carpella stylo longiora — — A. sylvestris L.
        - flores subgemini, lutei; fol. radicalia ternata — A. ranunculoides L.
      - sepala utrinque glabra
        - involucri folia petiolata inciso-serrata — — A. nemorosa L.
        - involucri folia indivisa, serrata basi subsessilia — — A. trifolia L.

Corydalis

- Radix tuberosa; caulis 2–3folius racemo simplici terminatus; flores purpurascentes v. albi
  - Radix intus cava; petioli omnes foliiferi; bracteae integrae; racemus fructiferus erectus, elongatus; pedicelli capsulâ triplo breviores — C. cava S. K.
  - Radix intus solida; petiolus inferior aphyllus squamiformis
    - racemus fructiferus nutans, contractus; pedicelli capsulâ triplo breviores; bracteae integrae — C. fabacea Pers.
    - racemus fructiferus erectus elongatus; pedicelli capsulam subaequantes; bracteae digitato-partitae — C. solida Sm.
- Radix ramoso-fibrosa; caulis foliosus; racemi oppositifolii; flores flavi v. albi
  - petioli supra plani immarginati; caulis obtuse angulatus, semina subtilissime granulosa caruncula patente lobato-denticulata, flores citrini apice lutei — C. lutea DC.
  - petioli elevato-marginati; caulis acute pentagonus, semina granulato-scabra carunculâ adpressa subintegerrima; flores ochroleuci, apice lutei — C. ochroleuca Koch.

Fumaria

- Fructus perfecte maturi laeves
  - fructus orbiculares subtruncato obtusissimi; racemi evoluti laxi, pedicelli denique reflexi; foliorum laciniae oblongae v. ovales; flores albidi, apice atropurpurei — F. capreolata L.
- Fructus perfecte maturi tuberculato-rugulosi
  - foliorum laciniae obovato-(lanceolato-)cuneatae; fructus subrotundi transverse latiores antice truncati; sepala corollâ plus duplo breviora; flores rosei apice atropurpurei — F. officinalis L.
    - β foliis tenuius dissectis petiolis arcuatis; fructus apice retusi — β media (Lois.)
  - foliorum laciniae angustissimae lineares; fructus ovato-subrotundi breviter acuminati; sepala corollâ sexies v. quinquies breviora; flores albi apice purpurei — F. parviflora Lam.

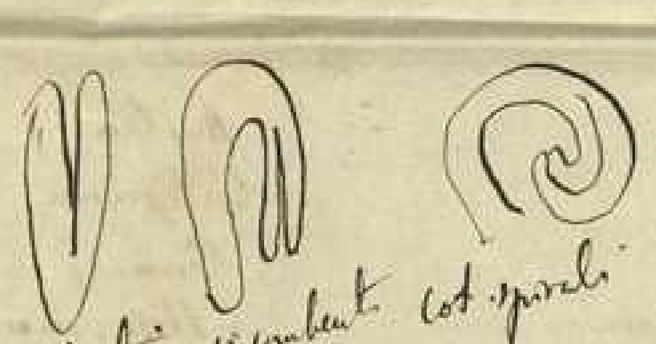
Cruciferarum genera

Fructus siliculosus
- Silicula dura lomentacea, indehiscens
  - Silicula 1-articulata
    - silicula 1-locularis monosperma
      - silicula globosa stylo filiformi coronata — Neslia
      - silicula subrotundo-ovata, breviter acuminata — Calepina
    - silicula paucilocularis, disperma
      - silicula ovata alato-4angularis, 4locularis — Bunias
      - silicula pyriformis, 3locularis; loculi 2 superiores vacui — Myagrum
  - Silicula 2-articulata
    - siliculae articulus inferior pedicelliformis, superior ovatus v. subrotundus; stylus filiformis — Rapistrum
    - siliculae articulus uterque anceps, superior pyramiformis; stigma sessile — Cakile
- Silicula a latere carinali compressa, saepius carinato-alata et septimentum latitudine siliculae angustius
  - Silicula non dehiscens, vel tandem dehiscens, sed semina retinens
    - silicula plana, ovalis, basi cuneata, monosperma — Isatis
    - silicula plana basi apiceq. emarginata, biscutata, disperma, alato-marginata — Biscutella
    - silicula compressa subdidyma, reticulato-cristata, disperma, exalata — Senebiera
  - Silicula dehiscens seminaque dimittens
    - stamina appendiculata v. alata
      - filamenta basi appendice petaloidea — Teesdalia
      - filamenta longiora alata, ala apice saepe dentata — Aethionema
    - stamina exalata, exappendiculata
      - siliculae loculi monospermi
        - petala aequalia — Lepidium
        - petala exteriora majora, radiantia — Iberis
      - siliculae loculi di-pleiospermi
        - valvae apicem versus alatae, loculi 2-pleiospermi — Thlaspi
        - valvae exalatae
          - loculi dispermi — Hutchinsia
          - loculi polyspermi — Capsella
- Silicula subglobosa, v. a latere suturali compressa; septimentum saepius latitudinem siliculae aequans
  - Silicula indehiscens
    - filamenta edentula — Peltaria
    - filamenta dente instructa — Clypeola
  - Silicula dehiscens
    - filamenta dente aliformi, v. basi callo instructa
      - siliculae loculi 1–4-ovulati — Alyssum +
      - siliculae loculi 6-pluriovulati
        - valvae planae v. convexae — Farsetia
        - valvae hemisphaerico-turgidae — Vesicaria
    - filamenta edentula
      - Silicula turgida
        - silicula pyriformis, stylus denique deciduus — Camelina
        - silicula valde turgida v. subglobosa; stylus persistens
          - semina rugulosa; filamenta non infracta — Cochlearia
          - semina laevia; filamenta longiora medio infracta — Kernera
      - Silicula plano-compressa
        - silicula in calyce stipitata, funiculi septimento adnati — Lunaria
        - silicula in calyce sessilis
          - funiculi septimento adnati; loculi dispermi — Petrocallis
          - funiculi a septimento liberi
            - loculi pleiospermi — Draba
            - loculi monospermi — Lobularia +

Cruciferarum genera (sequuntur)

Fructus siliquosus

- *(transverse ruiza)* siliqua, indehiscens, moniliformis, articulis superimpositis quandoque secedentibus composita — **Raphanus**
- *(longitudinaliter)* siliqua, dehiscens, bivalvis,
  - stigma bilamellatum v. bipartitum
    - ~~lamelle~~ lobi stigmatis *(compressi)* dorso incrassata v. cornigeri v. stylus utrinque corniger — **Matthiola**
    - ~~lamelle stigmatis~~ *(complicati)* dorso non incrassata
      - ~~stigmatis~~ lobi compressi erecta — **Hesperis**
      - lobi obtus. recurvati — **Cheiranthus**
  - stigma integrum v. emarginatum, non bilamellatum
    - valvæ enerviæ
      - siliqua brevis, semina biseriata — **Nasturtium**
      - siliqua longa, semina 1seriata
        - ~~siliqua lenticulata, valvis concavis, stigma conicum~~ — ~~**Malcolmia**~~
        - siliqua valvis planis, stigma emarginatum
          - calyx clausus, radix dentata-tuberosa, semina aptera — **Dentaria**
          - calyx subhians, radix fibrosa, semina margine alata — **Cardamine**
    - valvæ 1-3-5 nerviæ
      - ~~siliqua spinulosum valvæ longius i. e. siliqua rostrata~~ siliqua stylo longo dilatato persistente coronata
        - semina 2seriata
          - ~~semina ovalia compressa~~ *(flores sulphurei)* ~~sepala patula~~ — **Diplotaxis**
          - semina globosa, sepala erecta; flores albi violaceo-venosi — **Eruca**
        - semina 1seriata
          - valvæ convexæ nervis 3-5 validis — **Sinapis**
          - valvæ 1-nervosæ
            - semina ovali-oblonga compressa — **Erucastrum**
            - semina globosa — **Brassica**
      - siliqua stylo brevi, nullove coronata.
        - valvæ convexæ nervis 3 longitudinalibus; siliqua linear. lanceolata teretiuscula compressa — **Sisymbrium**
        - semina 2seriata
          - valvæ nervis longitudinalis validis; siliqua linear. angustissima, petala angusta spathulata — **Turritis**
          - valvæ nervis longitudinalis tenuis; siliqua lanceolata, petala cordata — **Braya**
        - siliqua linearis compressa v. anceps, valvæ uninervosæ v. plurivenosæ — **Arabis**
      - siliqua dissepimentum valvulas æquans, i. e. siliqua erostris seu apex valvarum non terminatus subulatus
        - valvæ 1-nervosæ
          - ~~stigma bifidum, lobis recur. valid.~~ ~~folia integra~~ — ~~**Cheiranthus**~~
          - semina 1seriata; siliqua subtetragona
            - siliqua teres, semina 1seria — **Erucastrum**
            - siliqua exacte tetragona, semina 1seria — **Erysimum**
            - stigma obtusum v. emarginatum; siliqua tetragono-subteres, semina punctato-lepidota — **Barbarea**



Ranuncul

Flores albi ungue flavo
capella transverse striato-
rugosa

folia omnia reniformia obtusa
folia omnia
vel saltem submersa
setaceo-multifida

folia natantia ren
multifida : stami
folia natantia trifida
folia omnia subm
stamina sub duode

fol. omn. submers
dispositae : stamin

fol. omn. subm.
stamina num.

Flores lutei

folia omnia simpli-
cia indivisa v. lobo
bata

lanceolata
v. lineari

caulis erecta
fol. omn. ses

caulis ascend
v. decumbens
unifer. pet

ovata, cordata
v. subrotunda

folia o

folia subro
cordata, ca

folia omnia v. sal
tem caulina composita
v. dissecta

radix fibrosa ~~grumosa~~
capella laevis

pedunc
teretes

pedunc
sulcat

radix fibrosa
capella rugulosa #

~~Flores omnino albi~~

Flores aurei vel albi #

32/0016-5

...ns

...5 loba .... R. hederaceus L.

...iformia lobata, submersa petiolata setaceo-

...a numerosa ovar. capitulo longiora .... R. aquatilis L.

...eis petiolata, setaceo-multifida;

...cium, ovar. capitul. longiora .... R. paucistamineus Ta.

... setac. multif. lac. in planum orbiculare

...a numerosa ovar. capitulo longiora .... R. divaricatus Schk.

...setac. multif. lac elongatis porrectis,

... capit. ovarior. breviora .... R. fluitans Lamk.

... { radix fibrosa, caulis stolonifer .... R. Lingua L.
carpella laevia
... { radix grumosa, caulis haud stolonifer .... R. gramineus L.
carpella rugulosa

...ens { folia ovato-lanceolata denticulata
caule adscendente .... R. Flammula L.

...fol. { folia omnia linearia integerrima-
...lata caule radicante .... R. reptans L.

...vali-elliptica, caulis multiflorus, ... R. ophioglossifolius W.

{ calyx 3sepalus, fol. omn. petiolata .... R. Ficaria L.

{ calyx 5sepalus { folio radicali nullo .... R. Thora L.
folium caul. sessile, folia radic... .... R. Phthora Crtz.

...tum...-
...ule subuniflorus
...lus { fol. radicali- { folium radic. solitarium
reniformia integra carpellor. rostro retusiusculo apiculum. .... R. cassubicus L.
v. sublobata { folia radicalia plura, carpellorum
rostro a basi fere uncinato .... R. auricomus L.

{ caul. subuniflorus { fol. rad. lac. obliqua
dentat.; calyx glabriusc. .... R. montanus L.
{ fol. rad. lac. acute
dent.; calyx pat. villos. .... R. Villarsii DC.

folia radicalia
palmato-partita { caul. multifl. { fol. glab. v. pubesc.
rad. lob. ang. multif. .... R. acris L.

{ fol. holosericea
rad. lob. late
obovata trifido-
...ciati { calyx patens
rostr. apice con-
volut.; recept. glabr. .... R. lanuginosus L.
{ calyx reflexus
rostrum rectum
recept. subsetosum .... R. velutinus

Ranunculac

Clematis

capellorum caudę barbatę	plantae herbaceę erectę	folia indivisa; flores
		folia pinnata; flores
~~capellorum caudę ebarbatę~~	plantae fruticosę scandentes	folia bipinnata; ~~sepala~~ α f β f
		folia pinnata; sepa

Capellorum caudę ebarbatę; folia ~~pinnata~~ decomposit

Atragene

Petala numerosa calyce multo minora, et sepala cir

Adonis

Capellorum stylus rectus vel adscendens radix annua	capella glabra edentula; rostro recto;
	capella glabra margine superiore bidentata
capellorum stylus uncinatus radix perennis	capella ~~s~~pubescentia edentula; flores

es

violacei magni - - - - - - - C. integrifolia L.

albi mediocres - - - - - - - C. recta L.

subtus margine tomentosa - - - - - C. Flammula L. genuina
foliola ovata - - - - - - - (C. Flammula)
foliola linearia - - - - - - - C. Vitalba L.

la utrinque tomentosa

la; sepala violacea stylo glabro . . . C. Viticella L.

A. alpina L.

lacea; folii biternata

A. autumnalis L.

flor. sanguinei, raro flavidi

; rostro adscendente, fl. d. d. . A. aestivalis L.

ampli flavi - - - A. vernalis L.

32/0016 - 6

120
12
240
120
1440

1500

5 : 100 : 1500 : x

150000 | 15
= 000030,000

Fumaria

Fructus perfecte maturi laeves
- fructus subtruncato-obtusissimi, laeves [articulares]
- racemi [illegible] laxi, pedicelli demum reflexi
- [illegible] bracteis obtusis o-ovales

F. capreolata

Fructus perfecte maturi tuberculato rugulosi
- fructus subrotundi, transverse latiores, antice truncati; ~~[illegible]~~ sepala corolla [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] rosei apice atropurpurei; fructus apice retusi

F. media (Lois.)

- fructus ovato-subrotundi breviter acuminati, sepala corolla sexies breviora, flores albi, apice purpurei.

F. parviflora Lmk.

97 giorni per 269 opere
365 gior per x
3.74 269.40

97 : 365
97 : 365 = 71.48 269

269 op. – 97 90
365 op. x

97 . 269.40 : 365 : x
26940
14600
3285
2196
730
98331.00 | 97
1013
9833
1133
361
77

97 : 365 = 269 : x
365

97 : 365 = x : 269
97
1883
2421
269 : 97
269 : 365 | 26093 | 365
543 71.48
1780
3200
280

365
71
065
2553
178
26093

77.5.50

80
17.50
80

Papaver

capsula hispida
- filamenta subulata; scapus uniflorus; flores aurantiaci — P. pyrenaicum DC.
  - β flores albi — β albiflorum (Koch)
- filamenta superne dilatata; caulis foliosus pluriflorus
  - capsula elongato-clavata, setis sparsis erectis hispida — P. Argemone L.
  - capsula subrotunda, setis patentissimis arcuatis hispida — P. hybridum L.

capsula glabra
- filamenta subulata, folia caulina non amplexicaulia
  - capsula breviter obovata, basi rotundata; lobuli stigmatis margine incumbentibus — P. Rhoeas L.
  - capsula clavata, in basim sensim attenuata; lobuli stigmatis disjuncti — P. dubium
- filamenta superne dilatata; planta glauca; flores varii colores; folia caulina amplexicaulia — P. somniferum

---

Glaucium

Folia superiora basi profunde cordato-amplexicaulia, lobato-pinnatifida, ambitu subrotundo-cordata; siliqua tuberculato-scabra; flores citrini — G. luteum

---

Chelidonium

Pedunculi umbellati; calyx subglaber; filam.ta sup. latiora fl. lutei — Ch. majus L.

Fumariaceae

Calyx 2sepalus v. 0; petala 4; petalum superius basi calcaratum; stamina diadelpha
- fructus siliqua bivalvis compressa polysperma — Corydalis DC.
- fructus nucamentaceus indehiscens monospermus — Fumaria L.

Corydalis

radix tuberosa; caulis 2-3 folius, racemo simplici terminatus; flores purpurascentes v. albi
- radix tuberosa cava; petioli omnes integri foliiferi; bracteae integrae; pedicelli capsula triplo breviores — C. cava Schw. K.
- radix tuberosa solida; petiolus infimus lanceolatus squamiformis; bracteae integrae, pedicelli ... capsula triplo breviores — C. fabacea Pers.
- radix tuberosa solida; petiolus infimus aphyllus squamiformis; bracteae digitato-partitae; pedicelli capsulam aequantes; racemi fructiferi elongati — C. solida Smith

radix ramoso-fibrosa; caulis foliosus; racemi oppositifolii; flores flavescentes v. albi
- petioli supra plani immarginati; semina nitida, subtiliter granulosa, calcar brevissimo; caruncula patente lobato-denticulata; flores citrini apice lutei — C. lutea DC.
- petioli elevato-marginati; semina subopaca granulato-scabra; caruncula adpressa subintegerrima; fl. ochrol. apice albi — C. ochroleuca Koch

1. 15 : 15 / 15 / 75 / 15 / 225 — 13,45 / 14,5 / 1,00 — (15 / 89. / 2.25 — 80 / 22 / 160 / 1,60 — 76 / 22 / 8 / 148 / 1.628 — 15.00 / = 1550 / = 2050 / (13.45 / 1.11 — 60 / 22 / 120 / 1320 — 37 / 74 — 1. 111 / 21 / 13 / 3.7 / 89 / 13 / 29 / 29

Cruciferae

Fructus Siliqua
- stigma bilamellatum
  - lamellae stigmatis dorso non uncrassatae
  - lamellae stigmatis dorso uncrassatae, vel cornige[…]
- stigma obtusum o. emarginatum v. obtuse bilobum
  - siliqua indehiscens — cylindrica o. moniliformis, […]
  - siliqua valvulis 2. dehiscens
    - valvulae enerviae o. subenerviae
      - siliquae longae valvae planae semper uniseriata { sem[…]
      - siliquae breves, valvae convex[…]
    - valvulae 1–3–5 nerviae
      - semina biseriata
        - valvae nervo va[…]
        - " " se[…]
        - sepala petala
        - sep. erecta
      - semina uniseriata
        - stigma ob[…]
        - stigma obtu[…] s. emargin[…]

32/0016-7a

raee — — — Hesperis

— — Matthiola

articulos naturalis dehisc. secedens — Raphanus

ensu apterum; calyx clausus, radix dentato-tuberculata Dentaria

tina marginis alata; calyx subhians; radix fibrosa Cardamine

sae { semina biseriali; v. irreg. locata — — — Nasturtium

silicula, stigma obtusum integrum, silicula tetragono-anceps Turritis

tiles " teres Braya

compressa Diplotaxis

Eruca

lateral bifidum lobis incurvatis { semin. biser. Cheiranthus

{ siliqua subteres v. tetragona { sem. persist. lepidota — — Erysimum Barbarea

siliqua valde compressa — Arabis

{ um siliqua brachycarpa { stylus longus subulatus v. anceps cod. ... Brassica

{ stigma obtus; stylus brevissimus nullusve Sinapis

{ stigma acuminatum Sisymbrium

Malcolmia

Styli

stylus interior 2 rotata
et medietate deficiens

stigma
bilamellatum

lamellis reflexis
dorso incrassatis v. corrugatis v...

lamella stigmatis dorso ...

stylus indehiscens | moniliformis ...

stigma acutum
v. obtusum
non bilamellatum

valvae enerviae

stylus brevis
sem. 2 seriata

stylus longus
seminibus 1 seriat...

valvae
1-3. nerviae

stylus dilat.
valv. longior
v. retracta

sem...
2 se...

semin...
1 se...

stylus q. dilat.
valv. aequalis
v. brevior
v. evanid...

Subl...

. Stylus utrinque connexus — Matthiola
ma ... — Hesperis
... superius ... — Malcolmia
siliqua teretiuscula obtuse linearis, stigma connivens — Malcolmia
siliqua valv. planis, stigma emarginatum — calyx clausus, radix dentato-tuber. — Dentaria
calyx subclausus, radix fibrosa — Cardamine
siliqua, semina subalata, fl. purpurea. folia cordata amplexic. integerrima — Moricandia
siliqua linearis v. lanceol. lin. semina ovali compressa — Diplotaxis
siliqua linearis, semina globosa — Eruca
valvis convexis, nervis 3–5 validis — Sinapis
semina ovali-oblonga compressiuscula — Erucastrum
valvis 1-nervatis, semina globosa — Brassica
valvis convexis, nervis 3 longitudinalibus — Sisymbrium
semina 2 seriali, flores alba, valvis nervis long. validis — Nasturtium
val. nervis long. debilis — Barbarea
siliqua lin. compressa v. anceps, siliqua valv. plan. v. subconvex. 1-nervosis, vel planinervis — Arabis
siliqua anceps valv. convex. — Hugueninia
siliqua cylindrica v. subtetragona, teres. stigma con. ...

Stigma bifidum, lobis conniventibus, folia integra — Cheiranthus
siliqua exacte tetragona ... — Erysimum
stigma obtusum v. emarginatum, valvis 1-nervis, siliq. tetrag. subteres, ... — Barbarea
... — Sisymbrium

flores et stamina pendula caulis striatus

petioli partiales ambitu

petioli partiales ~~compressi~~ lineis prominentibus angulosi

a petiol...

a petiol...
principa...
angulosi
excedent...

flores et stamina porrecta; caulis sulca...

annulus vag...

annulus vag...
densi...

...etes — — — — T. foetidum

~~... primario oblique gradientes~~
~~... vaginanica breve~~ ✠.
... amplexi vaginam ... — — — T. ... L.

{ amplexi vaginam
{ dilatata demique
{ revoluta
{ ~~amplexi vaginam~~
{ ~~breves~~

T. vaginamum ...
~~T. majus ...~~ #
...tus — — — — T. elatum ...

...nanum breve { petioli patentes
{ infimi patentes ...
{ planta elata
{ petioli patentes
{ infimi ascendentes

T. majus ... #
T. ...

...inanum dilatata
...revoluta — — — — T. vaginam...

32/0016 - 7b

- + pedunculus sulcatus
  - caulis stoloniferus adscendens — folia radicalia ternata …
  - caul. non stolonif. erectus
    - caulis basi bulbiformis; fol. …
    - caulis basi non bulbiformis; fol. radic. palmato-parti…

- # capsella rugulosa v. muricata
  - capsella margine v. disco longe muricata
    - folia caulina ternata, folia …
    - folia caulin. trifida, basi cu…
  - capsella tuberculata, v. subtiliter rugulosa
    - caulis debilis decumbens, fol… capsella disco granulata
    - caulis erectus folia numerosa cordato-[illegible]
      - capsella minor subtilite…
      - capsella tub… majuscula

- ### flores omnino albi
  - folia simplicia integerrima
    - folia radicalia cordato-ov…
    - folia radicalia lanceo…
  - folia dissecta v. composita
    - folia radicalia bipinnata, pinnu…
    - folia radicalia cordato-subrotund…
    - folia radicalia numerosa bipinnata
      - folia radicalia ternata v. palmato-multifida

...[illegible] — R. repens L.
...rad. tuber. [illegible] R. bulbosus L.
{ folia radicalia angustisecta rostrum uncinatum — R. polyanthemus L.
{ folia radicalia latisecta rostrum apice convolutum — R. nemorosus DC.
...3-multifida — R. ~~[illegible]~~ [illegible] L.
...[illegible] — R. muricatus L.
...cordato-orbiculata, molliter pubescentia ~~[illegible]~~ tuberculosa — R. parviflorus L.
...regulari in capit. oblongo congesta R. sceleratus L.
...[illegible] in capitulum subrot. congesta R. Philonotis Ehrh.
...[illegible] — R. [illegible] L.
...[illegible] — R. pyrenaeus L.
...tripartita multifida — R. [illegible] L.
L R. alpestris L.
...33 fidove, lac. ant. crenata
{ folia radicalia ternata, foliola petiolata 3-partita - multifida — R. glacialis L.
{ folia radicalia palmato-partita { caulis 1-3florus calyx glaber R. Seguieri
{ caulis multiflorus calyx villosus R. [illegible]

R. velutinus: flores lutei; calyx reflexus; r
radicalium lobi late obovati, trifido-inc
palmato-partita; pedunculus teres

~~flores~~ carpella in pedicellum brev

stamina pendula

caule striato

carpella ~~semilun~~ striata

carpella semilunaris apice unda

caule s

carpella oblonga pyramid
carpella obliq acuminata
caule sulcato

stamina porrecta

paniculata subcorymb
carpella ob
abortivum
caule sulcato

32/0016-7c

...eceptaculum subglobum; folia holosericea
...isi; caulis multiflorus; folia radicalia
...; capsella ligulae; radix fibrosa;

...um att. cum sty. unc. — T. alpinum

{ pilosus glanduloso — T. foetidum

glabrum vel pruinosum { auriculae vag. breves — T. minus
{ auriculae vag. dilatat. elong. rad. — T. Jacquinianum

...leato — — — T. elatum

...a ...lis ...ngo ...lat { foliola oblongo-cuneata trifida v. indivisa opaca — T. simplex
{ foliola linearia, lucida — β galioides

...tusa ...laria { foliola obovato cuneiformia, indivisa vel trifida; pet. stipellati; rad. repens — T. flavum L.
{ foliola oblongo cuneiformia, vel linearia indivisa v. trifida; pet. exstipellatis; rad. fibrosa — T. angustifolium Jacq.

Capelle di petra pedunculate, lagi

- flores racemosi, racemus simplex
  - stamina pendula folia longa qque ac lata
    - stipelle in[tegre]
    - stipelle denticulate

Capelle sessilia striate

- flores paniculat
  - stamina porrecta folia latitudine sua longiora
    - foliola linearia tulegra vel lobul[ata]
    - foliola subovata lobato-dentata

... reniformia lobata submers[a]
... [fo]lida, petiolata, lacinias
... [lo]bij
... [p]altte o pupend tipd —
... [su]bm. = setaceo-multif.
... [lo]bus undique patentibus
... [su]bm. setaceo-multif-
... [lum]num orbicular dispulo
... [im]muta subm. setaceo
..., elongatis porrectis

R. aquatilis L.

R. paucistamineus Tausch

R. divaricatus

R. fluitans [illegible]

T. aquilegifolium

T. alpinum

T. foetidum

…legig

radix stolonifera
pet.-part. auriculates — — — T. minus

radix non stolonifera
petioli partial. patentissimi — — T. majus

capella fusiformis
introrsum versa — — . T. lucidum

…lata — nervis lateral. evoss
capella ovata ex-
trorsum versa, pedun. breves
foliola subrevoluta — T. angustifolium
β. galioides

capella obtusa subovatica
…laria — — — — — — T. flavum

capella oblonga utrin-
que attenuata — T. simplex

folia omnia
v. saltem sub-
mersa setaceo-
multifida

stamina ovario-
rum capitulo
longiora

folia natantia…
setaceo-multi…
…

folia om. …
petiolata, lacin…
folia omn. …
laciniis in plan…

stamina ovario-
rum capitulo breviora; folia o…
multifida lacini…

Tragopogon

fiori porporei	foglie larghissime alla base, guainanti	T. porrifolius
	foglie lineari, appena più larghe alla base	T. crocifolius
fiori gialli — peduncoli subtereti	involucro, fiori subeg., rostro achenii eguale	T. pratensis
	involucro superante il fiore, rostro più corto degli achenii	T. orientalis
fiori gialli — peduncoli clavati	caule glabro, involucro più lungo dei fiori	T. major
	caule lanato, involucro eguale ai fiori	T. hirsutus

Oriolus galbula = Oriolo = Megiora —

Clematis

capellorum cauda barbata { pl. herbaceae, erectae { folius ...
{ foliis p...

{ pl. fruticosae, scandentes { sepalis ...
{ sepalis ...

capellorum cauda ebarbata — foliis ~~pinnatis~~ decompositis; floribus m...

~~capellorum cauda ebarbatae~~

...idrijs, integerrimis; fl. violaceis C. integrifolia L.
...nnatis; floribus albis C. recta L.
...ubtus magis tomentosis C. Flammula L.
... utrinque tomentosis C. Vitalba L.
...agnis violaceis C. Viticella

~~Atrichum~~

calcaria florum apice hamata lamina obtusissima

stamina laminam paulum superantia

folia biternata, foliola

folia biternata, foliola
flores cærules

stamina laminâ longitudine; folia biternata, foliola p~~...~~

~~calcaria~~ florum apice recta lamina rotundata; folia ternata v. biternata, ...
flores cæru...

~~…~~ foliola crenata, crenis ovatis volutm. A. vulgaris L.
flores azulei, carnei, albive grandiusculi

ultra medium trifida, inciso-crenata
crenis ovatis oblongisve A. Haenkeana Koch

…usque trifida, crenata; flores
atroviolacei, parvuli ——— A. atrata Koch

… crenata; stamina laminam ~~grandae~~ subaequantia
…lei; parvuli. — A. Bauhini Schott

Corolla monopetala
~~Petala~~ ovi
~~unum~~ ~~coalita~~
ni calcar simul ~~unum~~
producta; ovarium solitarium

Delphini[um]

{ flores laxe racemosi;

{ flores elongato-spicati; calca[r]

petala inferiora
integra imberbia, caulis ramo[sus]

Corolla 4-petala,
petal. 2 super. calcarata,
ovariis 3-5.

petala inferiora
bifida barbata, caulis simp[lex]

...um

...calcar calycem superans; capsula glabra D. Consolida L.

...r calycem æquans; capsula velutina D. Ajacis L.

...rissimus; glaber, calcar rectum antium elongatum D. peregrinum L.

...ensis, pubescens; calcar, breviusculum incatum D. montanum DC.

Ranu

Thalic

Capsella triquetro-alata, lin : flores ...
caulis ...

capsella in pedicellum brevem attenuata, ...

Capsella longitudinaliter striata

Capsella sessilia apice recta

panicula pyramidalis flores remotiusculi umbellati

petioli ...

petiola ... pinna ... decem...

panicula subcorymbosa flores densi fasciculati

folia ex...
folia c...
folia ...

...nculaceæ L.

...ctrum

...s apice filamentisque dilatatis; caulis viscosus — T. aquilegifolium L.

...s, floresque exteriores violacei — β atropurpureum (Jacq.)

...nice cum stigmate uncinata — T. alpinum L.

pilosoglandulosum; caule striato petioli partiales subteretes — T. foetidum L.

...yposti... lev. pruinosum; caule striato petioli partiales compresso-teretes — ~~T. sylvaticum Koch~~

" " " lineis prominentibus angulosi — T. minus L.

" ~~...~~ a petiolo primario ang. obtuso egredientes; auriculis vaginarum breves

epruinosum caule striato " part. lin. promin. angulosi a pet. primario ang. recto egredientes — ~~T. majus Jacq.~~

auriculæ vaginar. breves.

epruinosum, caule striato; pet. part. lin. prom. angulosi, a pet. primario ang. recto egredientes auriculæ vaginarum dilatatæ demum revolutæ — T. Jacquinianum Koch

pruinosum, caule sulcato; flores et stamina ~~...~~ porrecta. — T. elatum Jacq.

... foliola oblonga cuneata trifida vel indivisa, opaca — T. simplex L.

...tem. foliola linearia indivisa, lucida — T. galioides Nestl.

...punti.

T. angustifolium Jacq.

β speciosum

...stipellata; radix fibrosa; antheræ apiculatæ

...stipellata; " " ; glaucum latifolium

...tipellata; radix repens; antheræ muticæ — T. flavum L.

Anemone

Involucri folia terna, indivisa flori adproximata ideoque calyciformia - - - - - - - - - -

Involucri folia terna multipartita a flore remotiuscula, sessilia

capella cauda longa barbata instructa

~~folia radicalia pinnata pubescentia, foliolis ... trifidis~~

folia radicalia pinnatifida

~~folia radicalia pinnata villosa, bifida, foliolis ... linearilanceolata~~

folia radicalia triplicato pinnatifida

capella ~~caudata~~ cauda longa barbata

~~capella ecaudata,~~ ta ~~...~~

α. flores

β. flore,

capella cauda longa barbata instructa

sepala pub...

Involucri folia terna vel longiuscule breviter petiolata.

capella cauda longa barbata destitutae

sepala gla...

A. Hepatica L

pubescentia, segmenta ovata, bifida, laciniis integris 2.3dentatisque ortis — A. vernalis L

villosa, segmenta subquaterne bifido-pinnatifida, laciniis linearibus excedentes — A. Halleri DC

flos erectiusculus, sepala staminibus duplo longiora, demum patentia — A. Pulsatilla L

flos pendulus, sepala staminibus paulo longiora, conniventia — A. pratensis L

dorsi tubus, flores umbellati, albi — A. narcissiflora L

albi — A alpina L

sulphurei — β sulphurea (L)

flores solitarii albescentes — folia radicalia biternata, sepal. sub 9, carpella stylum subaequantia — A. baldensis L

folia radicalia 5partita, sepala sub 5, carpella stylo longiora — A. sylvestris L

flores subgemini lutei; fol. rad. ternata — A. ranunculoides L

involucri folia terna petiolata, inciso-serrata — A. nemorosa L

involucri folia terna petiolata, trifida, serrata, basi cuneata — A. trifolia L

fructus indehiscentes
- flores calyce et corolla instructi
  - petala basi nectarifera — carpello[...]
  - petala nectario destituta — —
  - calyx [...] petaloideus (petali mega[...]) perianthium aestivatione imbricatum
    - perianthium st[...]
    - perianthium [...]
- flores perianthio instructi
  - perianthium aestivatione valvatum [...]

fructus baccatus — — — —
- flores calcarati
  - flores 5-calcara[...]
  - flores 1-calcara[...]

fructus dehiscentes
- flores calyce et corolla instructi
  - flores ecalcarati
    - sepala omni[...] petaloide[...] [...] herbace[...]
    - sepalum superi[...]
- flores perianthio praediti — — — —

cristall. retti
- 3 assi uguali — cubo
- 2 assi uguali — p. r. 6. quad. — base quadrilatera
- 3 assi tutti disuguali. p. r. 6. rett.
- a base esagonale — pr. esag. regolare

cristall. obliqui

[...] capsula ; flos sanguinea ; petala flava — E. alpinum

[...] pendul. ; petala integra — V. leuter emarginata flava — B. vulgaris
baccarubra — frutex ~~fl. flava~~

[...] ; Capsula siliquaeformis polysperma — Epimedium

[...] dispermo, ~~valva~~ [...] ntocalori — Berberis

...orum loculus unicus
loculi 3, 4 porum duo in aues — — — — Ranunculus
Ceratocephalus
Adonis
Myosurus
...aminibus brevius — — — Thalictrum
...aminibus longius — — — — — Anemone
— — — — — — — — Clematis
— — — — — — — — Actaea
— — — — — — — — Aquilegia
— — — — — — — — Delphinium
subglobosi { carpella sessilia } sepala persistentia — — Helleborus
petalis major { carpella stipitata } sepala caducea { ... Nigella
petalis brevior { carpella stipitata } — — Trollius — Isopyrum
capsule volubilis — — — — Eranthis
Paeonia
...s maximus — — — — — — Caltha

Di un metodo grafico
[illegible] applicato
a esporre la caratteristica comparata
delle specie vegetali

Berberideae

{ Calyx hexasepalus — Petala 6 intus biglandulosa ; Bacc...
{ Calyx ~~tetra~~ octo sepalus ; sepala exterior 4 minora — Petala 4, parva nectariformia ~~[illegible]~~ ...

Berberis

Spinae tripartitae, folia obovata, ciliato serrata; breviores racemi multiflo...

Epimedium

Folia radicalia nulla, caulinum biternatum, foliola obli...

32/0016-11

— — — — — — — — — — Clematis
Atragene
...lus unicus, capella æqualia Ranunculus
...l. 3 , 2 mares ; capelle basi bigibba Ceratocephalus
Adonis
...receptac. fructus parvum deversum ; — Thalictrum
...; recept. am fructus conicum, v. hemisphaericum Anemone
Actaea
...lle 5 petala, 5 calcarata spumatula Aquilegia
...lla 4 petala v. quadifida, 1 calcarata asym... Delphinium
...pella { sepala persist. tecta ; pet. um lam. tubulose ~~bilobata~~ minuta — Helleborus
...ssilia {
sepala caduca { petalorum lamina bifida, fovea nectarifera squama tecta ; capella basi v. alte connata ; folia decomposita — — — — Nigella
petalorum lamina linearis plana, fovea nectarifera non tecta ; capella basi connata ; folia palmatisecta — — — — Trollius
petalorum lamina basi cucullata non nectarifera ; carpella libera ; folia decomposita — — Isopyrum
...carpella stipitata ; petalis ... ; lam. tubulosa, inæqual. bilabiata ~~fovea nectarif. squama tecta~~ — — — Eranthis
... ; petalis normalibus, minora ; capsula pubescentes Paeonia
...um galeatum (cassis) petala 5, 2 superiora cucullformia, ... longe unguiculata, cetera minuta chaus deficientia Aconitum
5-10 polyspermae. Caltha

Papaveraceae

Capsula rotunda v. clavata, incomplete multilocularis, sub...

Capsula lineari-elongata, siliquaeformis bivalvis, valvul...

- Folia opposita
  - stamina conformia —
  - stamina exteriora gradatim petaloïdea —
- Folia radicalia, alterna v. involucrum simulantia
  - fructus indehiscentes
    - fructus siccus monospermus
      - flores dichlamidei ?
        - petala basi nectarifera
          - carpellorum lo…
          - carpellorum lo…
        - petala nectario destituta
      - flores monochlamidei
        - perianthium staminibus brevius; involucrum nullum —
        - perianthium staminibus longi… involucrum foliaceum
    - fructus baccatus; calyx 4 sepalus polyspermus
  - fructus dehiscentes
    - flores dichlamidei
      - flores basi calcarati
        - ~~flores 5-calcarati~~ ; co…
        - ~~flores 1 calcarati~~ ; co…
      - flores ecalcarati
        - sepala omnia subaequalia
          - sepala colorata petalis majora; capsu… glabra
            - ca… stamin… te…
          - sepala herbacea…
        - sepalum superius maxim…
    - flores monochlamidei; folia indivisa; capsula…

…stigmate foraminibus dehiscens

…is dehiscens
- capsula unilocularis fl. umbellat.
- capsula bilocularis, fl. solitar.

Papaver

Chelidonium

Glaucium

Crucifer[ae]

- Fructus silicula
  - Silicula durae lomentacea indehiscens
    - Silicula 1-articulata
      - S. unilocularis monosperma
        - Sili[cula] …
        - Silic[ula] …
      - S. paucilocularis oligosperma
        - Silic[ula] …
        - Silic[ula] …
    - Silicula 2articulata
      - Siliculae articulus superior pe[…]
      - Siliculae articulo utroque […]
  - Silicula a latere compressa, valvis carinatis, dissepimentum latitudine siliculae angustius
    - Silicula non dehiscens, vel tandem dehiscens, sed semina non dimittens
      - Silicula plana, ovali in[…]
      - Silicula plana basi apice[…]
      - Silicula compressa subdidyma reticulata[…]
    - Silicula dehiscens semina que dimittens
      - Stamina appendiculata v. alata
        - Filamenta basi […]
        - Filamenta longiora […]
      - Stamina exalata, exappendiculata
        - Silicula loculi 1spermi
          - […]
          - […]
        - Silicula loculi 2-pleiospermi
          - Loculi […]
          - Loculi […]
          - Loculi […]
  - Silicula subglobosa v. a latere valvis compressa, dissepimentum latitudinem siliculae aequans
    - Silicula indehiscens
      - Filamenta eden[tula]
      - Filamenta den[…]
    - Silicula dehiscens
      - Filamenta dente aliformi, v. basi callo instructa
        - Silicula […]
        - Silicula lo[culi] […]
      - Filamenta edentula
        - Silicula turgida […]
        - Silicula plano-compressa […]

Sep.

...nae
...cula globosa; stylo filiformi coronata — Neslia
...cula subrotundo-ovata, breviter acuminata — Calepina
...cula ovata alata 4angularis, bilocularis — Bunias
...cula pyriformis, 3locularis, loculi 2 super. vacu... — Myagrum
...icelliformis, superior ovatus v. subrotund. — Rapistrum
...ensi, superior pyramiformis — Cakile
— Isatis
...basi attenuata, monosperma
... emarginata, biscutata, disperma, alata marginata — Biscutella
...muricata, exalata, disperma? — Senebiera
...ppendice petaloidea — Teesdalia
... alata, ala apice ... dentata — Aethionema
— Lepidium
...etala aequalia — Iberis
...etala radiantia
...iasperma; valvulae apicem versus alatae — Thlaspi
...disperma; valvulae exalatae — Hutchinsia
...olysperma; valvulae exalatae — Capsella
— Peltaria
...tala — Clypeola
...le instructa — Alyssum +
... loculi 1-4 ovulati
{valvulae planae v. convexae — Farsetia
...uli 6-pluriovulati {valvulae hemisphaerico-turgidae — Vesicaria
— Camelina
{ siliqua pyriformis, stylus demum deciduus
{ siliqua valde turgida v. subglobosa, stylus persistens {semina regulata, fil. non ... facti / semina ... — Cochlearia / Kernera / Lunaria
{siliqua carpophoro elongato evidens {funiculi sepimento adnati — Petrocallis
{funiculi sepimento adnati, loculi disperma — Draba
{funiculi a sepimento liberi, loculi polysperma — Lobularia +
loculi monosperma
...siliqua carpophoro nullo

32/0016-12

- fructus septum incompletum nullumve
  - valvae planae
    - fructus subarticulatus
      - disciformis
      - obovatus
    - fructus lanceolatus
  - valvae convexae
    - fructus ovatus stylo conico
    - fructus globosus, stylo filiformi
- fructus septum completum
  - fructus transverse divisus
    - fructus transverse bilocularis
      - loculi binatim superimpositi
        - loculi sup[illegible]
        - loculi [illegible]
      - loculi singillatim superimpositi
        - fructus [illegible]
        - fructus [illegible]
    - fructus transverse multilocularis
  - fructus longitudinaliter divisus
    - septum latitudine fructus
      - fructus demum dehiscens
        - fructus subro[illegible] aut ovali[illegible]
        - fructus linearis
          - [illegible]
          - stig[illegible] gem[illegible] in[illegible]
    - septum fructu multo angustius
      - stamina libera edentula
        - silicula loculi 1-spermi
          - sili[illegible] ali[illegible] aut [illegible] se[illegible]
          - [illegible]
        - silicula loculi 2-polyspermi
          - [illegible] al[illegible]
          - [illegible]
- stamina longiora unidentata aut coalita — Aethionema

Aypeola
Peltaria

Isatis

Calepina

Neslia
Myagrum
Bunias
Cakile
Rapistrum
Raphanus

...perimus recurvi
...mes seminiferi
...tigma sessile
...ylus filiformis

...tandis — fructus in calyce sessilis — sepala omnia aequalia — semina marginata — petala bipartita — Berteroa
petala integra v. emarginata — Alyssum
semina immarginata — silicula glob. turg. — Cochlearia
silic. complanata — Draba
sepala 2 ext. gibba — silicula complanata — Jonsea
silicula globoso inflata — Vesicaria
fructus in calyce stipitatus — Lunaria

...tigma ...explanatum — stigmatis lobi dorso plani — stigmatis lobi recurvi — Cheiranthus
stigmatis lobi erecti — Hesperis
stigmatis lobi dorso gibbi — Matthiola

...ma ...tum v. ...tegrum — siliquae valvae enerves — siliquae valvae planae — semina aptera — Dentaria
semina magna alata — Cardamine
siliquae valvae convexae — Nasturtium
siliquae valvae nervosae — semina in loculo uniseriata — siliqua compressa v. tetragona — siliqua tetragona anceps — semina punctata lepidota — Barbarea
semina laevia — Erysimum
siliqua convexa — Arabis
siliqua teretiuscula — stigma obtusum — stylus longus subulatus v. ensiformis — Brassica
stylus brevissimus nullusve — Sisymbrium
stigma acuminatum — Malcolmia
semina in loculo biseriata — sepala patula — siliqua compressa — Diplotaxis
siliqua tetragono-anceps — Turritis
s. erecta — Eruca

...icula ...ta ...carinata — silicula basi integra — petala aequalia — Lepidium
petala exteriora majora — Iberis
silicula basi ...
emarginata — Biscutella
...licula — majora — cristata — Coronopus
...licula ...ti v. carinata — silicula alata — silicula marginata alata — Teesdalia
silicula carinata — foliaceo-alata — Thlaspi
Hutchinsia
...licula — magna obtusa — Capsella

Siliqua indehiscens uniformis

Siliqua dehiscens

- Semina 1seriata
  - valvae 1nerviae enerviae
    - semina globulosa, siliqua subcompressa
    - semina ovalia v. oblonga, siliqua tetragona
      - semina globosa
      - semina ovali-oblo…
      - ~~folia pinnatifida~~
      - ~~folia …~~
  - valvae 3nerviae aveniae
    - semina globulosa, raro oblonga, stylus longus
    - semina ovalia v. oblonga, stylus brevis
  - valvae enerviae v. uninerviae enervosae
    - stigma integrum, valvae enerviae
      - siliqua lanceolata, stylus filiformis
      - siliqua linearis, stylus brevis, nut…
    - stigma integrum, valvae 1nerviae
      - siliqua linearis
        - compressa
        - tetragona
      - siliqua compressa, lobis divari…
    - stigma bilamellatum
      - siliqua tetragona " "
      - siliqua utrinque attenuata
      - ~~siliqua apice attenuata~~ …
- Semina biseriata
  - stigma bilobum, lobis conniventibus
  - sepala erecta, stigma integrum v. emarginatum
    - siliqua compressa ~~tetragona~~, valvae …
    - siliqua cylindrica v. compressa
      - folia ca…
      - valvae
      - folia …

...gra compressa ~~compressenta~~ — Raphanus
— Brassica
— Sinapis / Erucastrum
— Barbarea
~~....~~ — ~~Conringia~~

...pertistens — Sinapis

— Sisymbrium
...; funiculus dilatato-alatus radix dentato-tuberosa; terminis apten — Dentaria
...laxae, funiculus filiformis; radix fibrosa terminus neg. alata — Cardamine
— Arabis
— Erysimum
...atis connate, stigm bilamellatum — Matthiola
... " " globosum — Cheiranthus
... - terminalis stigm. lobi seu — Hesperis
~~...is convenitibus connata, seu exalata~~ — ~~Malcolmia~~

v. Vij.

— Eruca
...minervis — Diplotaxis
...dina auriculato-amplexicaulia
...-nervis — Turritis
...pinnatifida — Nasturtium

32/0016-13

Lamark

Presentando a quest' accademia la caratteristica delle piante
ranuncolacee e crucifere delle provincie venete, esposte con un
metodo grafico non nuovo, ma finora non applicato a lavori
di tal genere credo opportuno all'Accad. esporre brevemente alcune brevi
nozioni sul metodo stesso e le ragioni che mi hanno persuaso
persuaso che il pro. esp. recherebbe 1.° giovamento al vero progresso
delle scienze 2.° opportunità al sollecito conseguimento delle
determinazioni delle piante.

Massè | D'Arco

Ranunculus acris ? = idem.
Anem. ranunc. = β integrifolia
— pratensis = Pulsatilla
Elatine = Call. autumnalis L
Call. compressa = Call. vulgaris L
Ran. aquatilis } R. aquatilis L
Aquatilis ? } — β heterophyllus
homophyllus Bab.

Malva rotundif. = M. rotund. L.
Malva borealis Wallm opt.
Consert. I = C. Cesatiana Bert.
flori. sant.
= Gramminea Rogowitschiana Jortinyel!
= Carex Rogari Trauts.
Lol. perenne = C. obtusiflora var.
spec. ran = L. festucaceum Lk
L. perenne = L. p. β italicum
Myosot. arvensis
B. Cornaola = M. sylvatica Hoffm

Viola mirabilis = V. hirta L
Juncus A Bertone = J. glaucus Ehrh.
Valerianella I. } V. Morisonii
" II } β lasiocarpa
" III V. Auricula DC.
IV } V. coronata
V }
Ranunc. circ.? sabtinetta = R. aq. heter. homoph.
Linum I. L. gallicum
Erythr. I. E. pulchella fries
Conisp. = C. Naschaltii
Brya minor I B. media L.
Elea pal. I =
Lolium A = L. perenne
Polygon { I / II } P. major C. Br.
Ant. Bankini = Lin. italic Ten.
Lat. prat. I. bene
Xeranth. map. = X. cylindraceum Sm
Vicia peregr. 2 = bene

Massè

Scab. albi / Castelli = S. Columb. albiflor mas
Epip. palust I. = Orchis latifolia L
Vicia angustif. I e II = bene
Lathyr. palust } Lat. palust
Ago Mant. } β parvistipulatus

Cerast. h. I = C. glomeratum Thuill.
Hierac. h I. = H. pilosella vid.
Alopec. I = A. agrestis
Poa fluit. I { Glyc. fluitans / — plicata

Agrostis alba Castellan = Poa pratensis L. ß angustifolia (Hoff.)

N 1.

Carex Schreberi C.A. — vera

— N 1 = C. muricata

— n 2. = C. paniculata minor

Linum = L. angustifolium

Hiera. n. 4 Alpi Tirol = H. sabinum Seb. M.

Hierac. sabaudum N 2 = H. umbellatum latifolium

Dr Aoro

Carex divisa — C. davalliana Sm

Fimbristylis annua = F. dichotoma

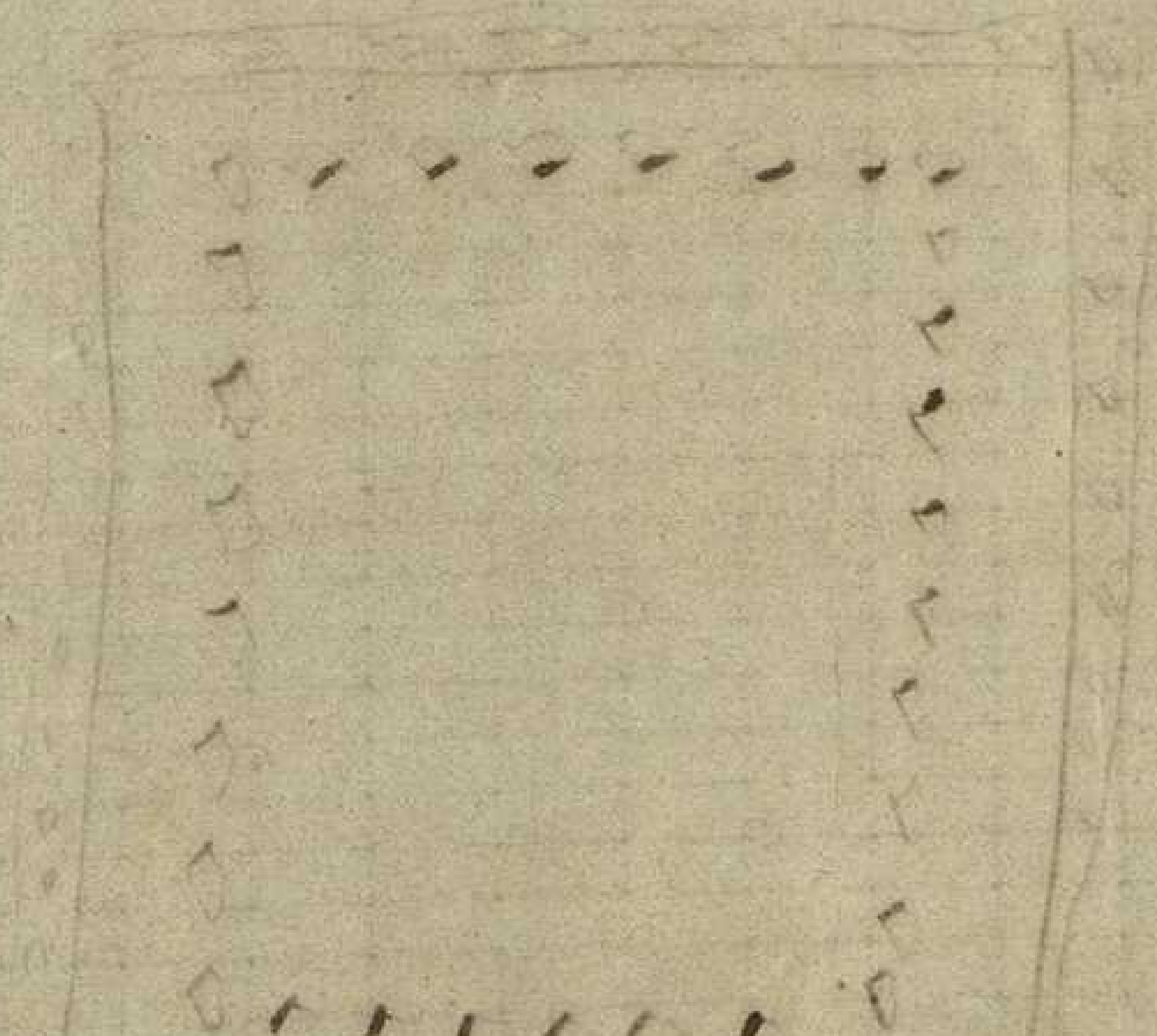
Galium rubrum = G. parisiense L.
β leiocarpum Tausch

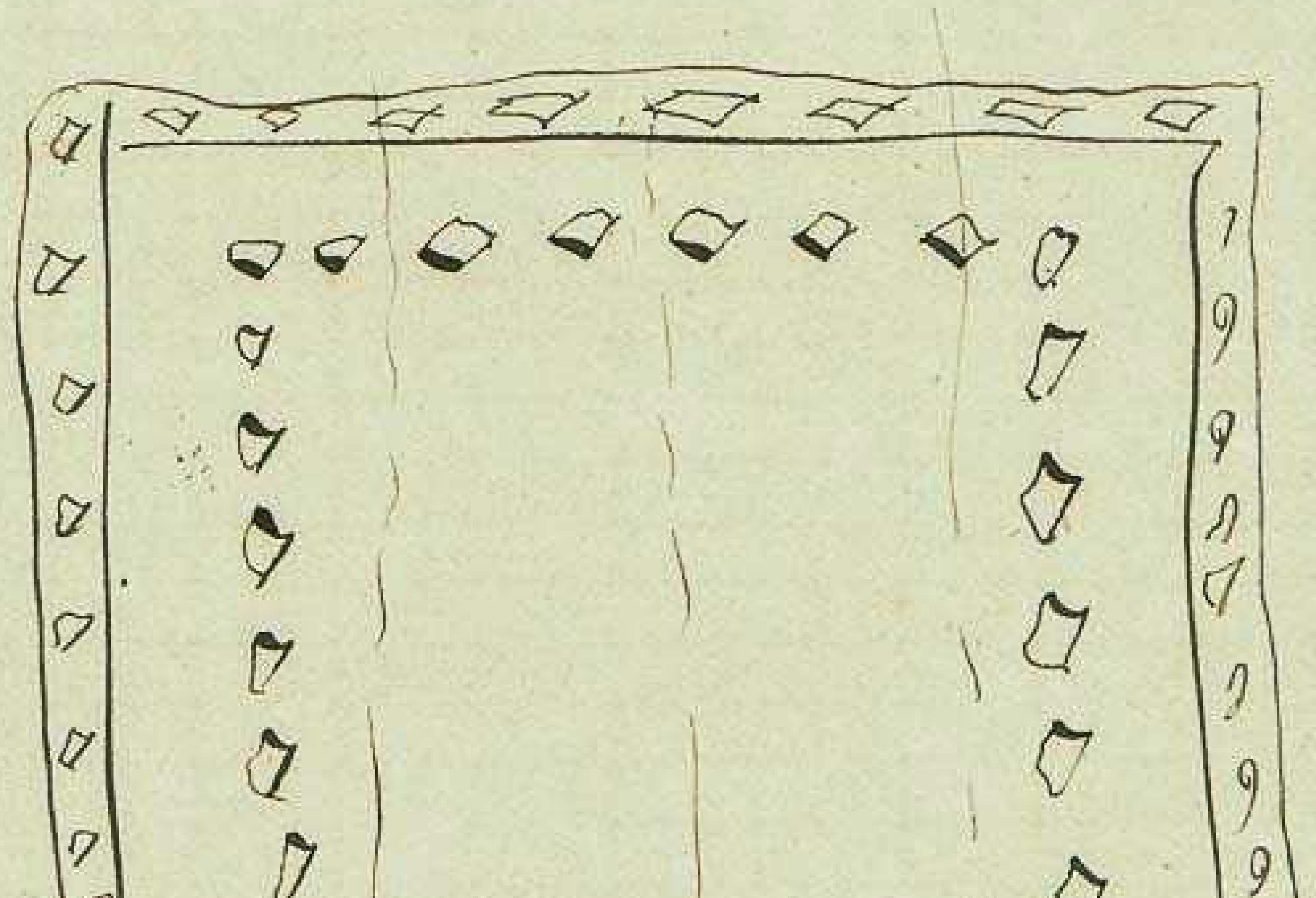
Lolium A = L. perenne

Anth. Cota = A. altissima L

Euphorbia 2 — E. falcata
β minor

Linaria Bauh I. L. italica Trev.





32/0016-16

e poi adoperate da lui e da De Candolle
per il grande lavoro della flora francese, [sotto il nome di metodo dicotomico o analitico
è oggidì parzialmente o totalmente seguito]
da varj floristi stranieri e qui in
Italia dal Parlatore, Cesati e Gibelli.
Ma le forme grafiche adottate da Lamarck
e con poche modificazioni seguite dagli
altri, ha la grande sconveniente che
se pure si presta all'economia dello
spazio, ciò che in vero, ingenera facilmente nello
studioso o una pericolosa confusione, o esige un [illegible] troppo vigorosa d'attenzione
~~per lo meno una [illegible] [illegible]~~ ~~per tener~~ per tener dietro
dietro a molti richiami dati a numeri, che talor ~~fatte~~ ~~fanno~~ obbligano di tenere
~~e tener~~
più pagine etc.

Mentre io m'occupava negli studi
~~fond.~~ elementari della botanica e più
recentemente mentre insegnava
i fondamenti della storia naturale
~~agli alunni che mi affidati~~, ~~aveva visto~~ mi era
profondamente persuaso che que' quadri
sinottici, coi quali si suole ana-
comunemente esporre le classificazioni
delle piante, degli animali e più di
radi anche dei minerali, quando sien
fatti accuratamente, riescono sommamente
utili, prima perchè fanno risaltare e tutte
evidenti i caratteri precipui dei varj
gruppi, che ~~appunto~~ ci servono a distinguerli,
e poi perchè, fondandosi appunto sui
caratteri più importanti e ~~più salienti~~ più opportuni per lo più, ~~e quindi più [illegible]~~, i varj gruppi
servono a imprimere saldamente nella memoria dei caratteri. Ed è perciò che ~~gli~~ ogni
i quali diversamente non ~~avendo~~ ponendoli in rilievo ~~[illegible]~~ distinguerli, risultano differenziati pei
nesso reciproco, facilmente verrebbero caratteri più importanti e per lo più opportuni
dimenticati. Tanto più convinto di questo

verità, che, malgrado non lievi difficoltà
da superarsi, ho osato e cercherò di
rendere ai miei alunni ~~tutto~~ ~~il testo~~ la parte tassonomica
della storia naturale in forma di questi
quadri, i quali naturalmente (ragionati) ma
poi sviluppati e spiegati devo rimpinguati
dalla viva voce. Questi quadri
sinottici, i quali hanno il fondamento
virtuale nel metodo summentovato di
Lamarck, ~~[illegible]~~ cioè nell'antagonismo
dei caratteri speciali degli oggetti da
distinguersi, hanno poi il vantaggio d'essere sommamente chiari e
facili a comprendersi ~~generalmente esposti~~ perchè
~~che essendo~~
esposti sotto quelle forme così dette a grappe
~~a grappe~~, che pare realmente anche a
~~Venesi~~...
Meditando questi fatti, mi uscì spontanea
l'idea di applicare le forme grappe
dei detti quadri al metodo dicotomico
in tutta la sua estensione. Ne feci
qualche ~~felice~~ prova sulla botanica ed ebbi le compiacenza
di un ~~completo~~ risultato; talchè mi
accinsi a lavorare con questo metodo,
la caratteristica della flora Veneta
di oggi son lieto di presentarne le
prime famiglie:
Compatte adesso, che, poichè ~~tale~~ ~~ottenni~~ ritenni forse si rende più evidente
~~[illegible]~~ questo metodo, con un solo esempio. +

~~Diagnostica~~ e loro affini

~~delle~~ piante ranunculacee, ~~berberidacee, ninfeacee, papaveracee, fumariacee~~ crocifere
esposte in quadri ~~[illegible]~~ dell'agro Veneto dicotomici a gruppi

~~in forma a graffe~~

Presentando a questa illustre Accademia la cont[inuazione] [illegible] delle piante ranunculacee, ~~berberidacee, ninfeacee, papaveracee, fumariacee~~ crocifere e loro affini esposte dicotomicamente con un metodo grafico non nuovo ma finora non usato, per quanto so, in lavori di tal fatta, credo opportuno, o Accademici, esporvi alcune brevi nozioni sulla natura del metodo stesso, e le ragioni che mi hanno persuaso che la sua applicazione anche in lavori simili al presente ~~[illegible] caso~~ recherebbe giovamento al vero progresso della botanica sistematica e un iscarso aiuto a conseguire prontamente ~~alla~~ la sempre difficile determinazione delle piante. *

Questo metodo grafico, come dissi, non è nuovo menomamente. Tutte le opere elementari di zoologia e di botanica, e probabilmente d'altre scienze, ne offrono degli esempi più o meno estesi nelle esposizioni delle varie classificazioni degli animali o dei vegetali. I ~~cui~~ prospetti sinottici od a graffe, sotto i quali vengono tanto comunemente e tanto chiaramente esposti il sistema sessuale di Linneo e il metodo naturale di Jussieu, sono appunto il tipo di quelle forme grafiche ch'io vorrei e proporrei estesa agli lavori più dettagliati e speciali della scienza, come appunto sarebbe la diagnostica delle specie e delle varietà dei vegetabili d'un paese qualunque.

X Dissi già che

~~Il fondamento ragionato del metodo grafico dicotomico~~ è l'antagonismo di caratteri, che ~~devono necessariamente~~ presentare ~~fra loro alcuni corpi~~ e esseri ~~ben distinti~~ fra loro, che si vogliano esaminare e coordinare in un ~~gruppo. Un semplice~~ ~~foglio basterà a chiarire questo fatto. Prendo~~

Abbiasi un gruppo ~~generico~~ di specie indigene di un genere qualunque p. es. dal genere ~~Clematis~~ Ranunculus, il quale per la molteplicità delle specie da esso abbracciate, presenta ai botanici non poche difficoltà, sia per le determinazioni, che per la disposizione e disponibilità delle specie stesse. ~~Io~~ Scorgo che le numerose specie, onde consta detto genere, ~~presentano~~ dividersi in due regioni, di cui una abbraccia le specie a peduncoli arcuati, ~~quando sono maturi~~ dopo la fioritura, l'altra comprende quelle che mantengono i peduncoli retti in qualsiasi tempo. Ecco che mi si presentano due caratteri opposti, che mi gioveranno a stabilire una prima dicotomia del genere. E adottando la forma delle ~~agroffe~~ gruppe, collocherò in un estremità di esse i peduncoli arcuati dopo la fioritura e nell'altra i peduncoli sempre eretti. Seguitando le prime categorie, vedo che le specie a peduncoli arcuati possono presentare ~~le foglie tutte appena incise, ovvero tutte o in parte setacee moltifide ed ecco una seconda dicotomia, che mi farà collocare una seconda agroffe.~~ Le ricettacolo vestito, ovvero il ricettacolo glabro ed ecco una seconda dicotomia od una seconda ~~agroffe~~ gruppe; ora le specie a ricettacolo vestito possono presentare le lacinie ~~talvolta~~ delle foglie immerse sommerse disposte costantemente in un piano orbicolare, ovvero disposte in un piano subtriangolare, pedicellate, ~~[illegible]~~ confluenti assieme quando sono fuori dall'acqua ed ecco una terza dicotomia e una terza ~~gruppe~~ gruppa; ma la ~~specie~~ divisione a lacinie disposte in piano orbicolare etc. non comprendendo che una sola specie indigena che è il R. divaricatus, mentre l'altra divisione comprendendone mi condurrebbe ad altre 3 specie, ~~[illegible]~~ che io ommetto di determinare, ~~il processo~~, dicevo che ognuno avrà intanto bene compreso il ~~modo~~ fondamento su cui si basa questo metodo, del resto ~~assai~~ ~~[illegible]~~ per altre applicazioni.

La parte virtuale del metodo è quella stessa ~~che sei secoli scorsi fu più o meno completamente adottato da Morison e Kramer~~ che inaugurata che da Lamarck ~~con giorno proposte e perfezionate~~

È chiaro che se il metodo dicotomico per
sè stesso torna utilissimo a condurre
lo studioso ad una sollecita e facile
determinazione delle piante, proponendogli una serie
~~di~~ di dilemmi, a cui assolutamente egli può
rispondere e che man mano tendano a presentargli
determinate le ~~[illegible]~~ piante, che ei desidera:
~~la~~ ~~metodo~~ forma grafica solo finora adoperata per esso
non corrispondeva ~~[illegible]~~ a tanta semplicità
di principii, per cui esso non veniva
così interamente ~~[illegible]~~ adottato, come
forse sperava Lamark. Ora se
io non m'illudo completamente,
la esposizione del metodo Lamarkiano
in quadri a gruppi, com'io propongo, porta con sè
una evidenza, una chiarezza, e una facilità
di ricerca tutt'affatto eminenti,
da compensare di lunga mano ~~[illegible]~~ fatica lo studio
~~[illegible]~~ diligentissimo, che deve imporsi imprescindibilmente
colui che si accinge a un tal lavoro, che altrimenti riuscirebbe dannoso.
Riguardo poi alla minor economia dello spazio
e alle maggiori spese tipografiche che
domanderebbe la esposizione a gruppi, credo
che ciò non importi un ostacolo pari
di ~~tanto~~ degno di riflesso.
~~Quali più sono~~ Quanto più i vantaggi del
metodo dicotomico ~~E~~ oltre all'agevolar assai
~~[illegible] delle~~ le determinazioni, per cui fu
esclusivamente proposto da Lamark, e
dai suoi paladini, più spesso parmi di essere
destinato a prestare alla scienza
un servigio ancor più ~~[illegible]~~ pregevole.

Conspectus plantarum
ranunculacearum ~~iisque affinium~~
in agro Veneto

Florae Venetae Conspectus
~~per~~ tabulis dichotomicis expositus

Plantae venetae
tabulis dichotomicis ~~expositae~~ strictim descriptae

Ognuno che sia anche poco versato
nello studio della storia naturale sa qual
ginepraio sia la questione dell'autonomia dei generi, delle
specie e delle varietà. Avviene qualche volta che una pianta,
la quale per un autore forma una varietà, è tenuta per
specie distinta da un altro, e che una pianta avuta
come specie da un botanico
è elevata alla dignità generica da un altro. Quali sono
i criteri direttivi per stabilire il valore assoluto o relativo
dei caratteri generici e specifici d'una pianta?
La questione fu agitata e discussa dalla più parte dei
botanici da Linneo a noi,
ancora rimasta insoluta,
pure è certo bene avviata, e non è certa-
mente il luogo di riportarla. Avvenne
però a questo proposito che due generi affini sono ben distinti
fra loro, e due specie altrettanto, quando
gli uni e gli altri presentano dei caratteri costanti, fra
rispettivamente in antagonismo. Or bene
il metodo comune di descrivere le
piante permette di esporre d'ognuna
isolatamente, in modo che non essendo i generi e le specie più affini
confrontate fra loro, non si
facciano spiccare quei caratteri d'antago-
nismo, che tanto evidentemente differenziano
gli uni dagli altri. Di più descrivendosi i generi
e specie isolatamente, non è difficile succeda il
già lamentato che si ammettano come
specie delle mere varietà, e come generi delle
semplici specie, appunto per la ragione di non avere
premessa un'attenta comparazione rivelatrice delle loro
affinità. Il metodo dicotomico, specialmente
esposto a grappe, può a mio vedere, aversi
per la pietra di paragone per decidere sulle

tutta generica e specifica delle piante.
Siccome per esso si mostrano espressamente evidenti
~~dei~~ i caratteri differenziali, su cui appunto
egli si fonda, così se questi caratteri
differenziali non si trovassero o fossero ~~tanto~~ indistinti
avremo un criterio sicuro per giudicare ~~della~~
fallacie del genere o specie in questione – ed
ecco che il metodo dicotomico ~~ci fornisce~~ presterà valido ajuto in una delle più serie questioni
tassonomiche della storia naturale
~~da punto del paragone.~~

~~Per tutte le ragioni su dette io sono~~
~~condotto a sostenere e ~~per~~ farne avvantaggiare nelle opere~~
~~il metodo dicotomico nella forma a grappe.~~
~~Ora però, prima di finire, come che altri~~
~~volle ricordare che per nelle formazione~~
~~dei quadri dicotomici, voglionsi avere~~
~~non solo le cure più attente onde~~
~~non incorrere in errori materiali, ma~~
~~chi li~~

Ora però prima di finire voglio fare
un'ultima considerazione – È egli agevole
cosa formare un quadro dicotomico perfetto ~~e~~ ~~che sia~~
~~separatamente~~ e ~~delle diversioni~~ che si presti, che sia
~~quasi sicuro~~ (come è lieve)
~~mente~~ l'opposto. La maggiore difficoltà
sta nella scelta nella distribuzione dei caratteri che siano
i più importanti, i più ~~costanti~~ immutabili, i più
evidentemente differenziali; la seconda sta
nel limitare il numero di essi, onde abbia
a risultarne un diagnosi sufficiente ~~alla ugua~~ ad una sicura determinazione
Ed anzi dirò ~~parecchie~~ numerose opere a cui tutte ~~altre~~
~~ai caratteri variabili~~ peccano di ~~soverchia~~ ~~abbondanza~~ parsimonia e ~~poche~~ di caratteri.
~~un certo numero di piante sicuramente determinate~~
~~offrendo sufficienti dati per ciascun genere e specie~~
~~per questo e ovvio che per ogni genere e specie~~
~~l'esporre essere tutti i più~~ Finalmente un'ultima
difficoltà si pone nella stessa forma grafica, che sia una più complicata
nel tenere ragionevolmente curata onde non avere sommette od equivoca –

Quando la disposizione delle piante a metodo dicotomico sia condotta con tali avvertenze, ed sulle forme a grappo, io non esito a sostenere per tutte le anzidette ragioni che esso sia sommamente avvantaggioso alla scienza e agli studiosi.

E siccome il metodo dicotomico espresso colla maniera grafica da me proposta, sarebbe forse applicabile (e forse lo sarà stato) ad altre scienze, confido che altri più di me periti, vogliano provarsi a adottarlo, e specialmente nell'insegnamento, e così possano confermare quei vantaggi

Helleborus

caulis aphyllus, uniflorus, bracteatus, fo

caulis basi nudus, dichoto

caulis foliosus { caulis basi foliosus, i p

32/0016-18

lis pedata H. niger L.

nus; petala patentia viridia H. viridis

etala conniventia viridia
margine rubentia H. foetidus !

Gnetus
Lithographien